



54544/B

Vol. 1

WASSERBERG, F.X. von
C

Vol 1

(vol 4 wanting)

55350

FASCICULUS
PRIMUS
OPERUM MINORUM
MEDICORUM
ET
DISSERTATIONUM.

COLLEGIT, RECENSUIT, EDIDIT
FRANCISCUS XAV. DE WASSERBERG.



ex Mus. Med.

VINDOBONÆ,
TYPIS JO. THOMÆ NOB. DE TRATTNERN,
SAC. CÆS. REG. AULÆ TYPOGRAPHI ET BIBLIOP.
MDCCLXXV.

D. Luigi Zangrandi

quum non omnes æquali cura essent elaboratæ, ac variæ materiem solummodo subpeditarent oppugnationi, cætera ulteriori commendatione dignæ non censerentur.

Opera autem minora ea volo, quæ in suo genere pulchra & egregia commune opusculis exilioribus subierunt factum, ut e memoria penitus exciderent, etsi, ut ad plurimos perveniret eorum notitia, forent dignissima. Si latina lingua sint ab Auctoribus scripta, immutata plerumque inferentur, nisi, ut in compendium redigantur, aut addantur notæ quædam, aut subprimatur quid, fuerit visum. Si alio idiomate exarata, in latinum traducentur.

Non tamen sola operum alias jam editorum recusatione absolventur omnia; sed & observationes novæ, & scripta antea nunquam edita, inferentur.

Vindobonæ, die 5. Martii

1775.

AN-

ANTONII STÖRCK,

S. C. R. A. M. CONSILIARII, ARCHIATRI,

D I A T R I B E

D E

INSITIONE VARIOLARUM,

EX GERMANICO, QUO SCRIPSIT AUCTOR,

IN LATINUM IDIOMA TRADUCTA

à

FRANC. XAV. DE WASSERBERG.

P R Æ F A M E N

CL. STÖRCKII.

*E*ditæ quævis hoc sæculo plura fuerint scripta, quæis proveniens ab insitione Variolarum insigne commodum evincitur, ac statuminatur, non desunt tamen Medici varii, rationibus ut ajunt, experimentis innixis adhucdum impediti, quo minus methodum hanc amplecti queant; eandem hinc non modo inutilem, sed & sæpenumero nocuam adeo proclamantes, ut, eorum juxta calculum, satius foret, liberum naturæ reliquisse

A

cur-

PRÆFATIO.

cursum, sortemque variolarum naturalium tranquilla mente exspectasse.

Nil vero aptius est definiendæ controversæ quæstioni observationibus exacte institutis, sæpiusque repetitis.

Hinc non sine fundamento quodam sperare mihi liceat, viros doctos libellum hunc non ceu prorsum supervacuum fore habituros.

Ineunte vere anni 1771. ab AUGUSTISSIMA in mandatis accepi, variolarum insitionem instituerem, curam inoculatorum in me susciperem: destinata simul hunc in finem arx regia Hetzendorfum.

Septima mensis Maji ejusdem anni viginti quinque Academiæ regiæ militaris, quæ Neostadii est, alumnis variolæ ibi loci insertæ: licuit tum & aliis diversæ sortis operationi sese subjicere; inoculatorum perfectus numerus centum sex personas complectebatur.

AUGUSTISSIMI repetitis vicibus invisere dignabantur inoculatos, progressum operationis ipsi coram videre voluerant.

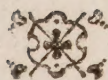
Illustrissimus Liber Baro VAN SWIETEN, Præses noster, Augustorum Archiater primæ operationis

PRÆFATIO.

rationi interfuit, progressum etiam indies & accurate examinavit.

Methodo hic omnia peragebantur simplicissima, quo sic melius innotesceret, quid natura, quid ars efficere possent; felicissimo coronabatur operatio exitu.

Joannes Hermannus Josephus MÜLLER, Chirurgus dexterrimus in arte versatus Azgersdorffii, loco non procul Hetzendorffio distante degens inoculatis semper præsens summa solertia omnia, quæ interdum, noctuque acciderant observabat, adnotabat; ejusdem etiam curæ eosdem mandavi, quum ægri, aliave, quæ gerenda habebam, memet vocabant.



PRÆFATIO.

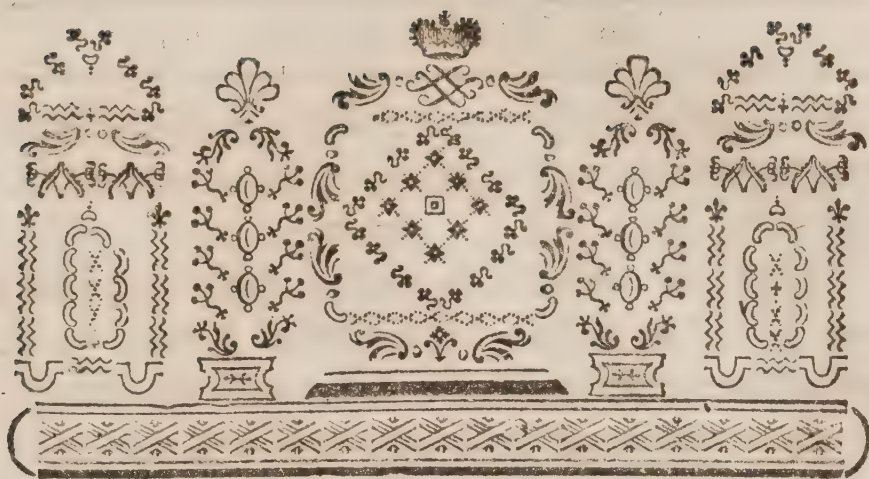
TRADUCTOR LEGENTI

SALUTEM.

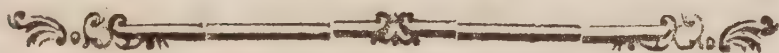
Scripta quum sint opera *Summi Viri*,
Clariff. STÖRCKII, reliqua omnia *lingua Ci-*
ceronis, *Diatribæ de variolarum insitione au-*
tem Germanorum exarata *idiomate*; rem non
ingratam me facturum ratus sum *exteris*
omnibus, tum & fors *nostratibus Medicis*,
si *hanc* eandem in *latinam* verterem lin-
guam. Pensitavi rem — perfeci. — Stylo
usus fui, uti reor, planissimo, rei adcom-
modato, nec aure *romana* omnino indi-
gno. Hæc sunt, quæ præmittenda ha-
bui. Fave, Vale.



DE



D E I N O C U L A T I O N E .



I
1
 nsitio variolarum in utroque brachio sequen-
 ti fiebat methodo. Aperitur lanceola pure
 recenti turgens pustula, eadem pure hoc bene ma-
 dida transversalis fit incisio longitudinis lineæ uni-
 us ad lineam unam cum dimidia in superiori bra-
 chii parte inter epidermidem & cutim: movetur
 lanceola sic, ut altera ejusdem acies epider-
 midem, cutim respiciat altera; hac ratione epider-
 mis elevatur, ac pus in spatium interceptum illico
 introducitur: cutis exin ejusdem lanceolæ acie
 leviter irritatur, quo pus prodeunti humori con-

festim admisceatur: parte demum plana lanceola cuti, epidermidique adplicatur, index digitus facto vulneri adprimitur, ferrum educitur.

Adparatus vulnuscule nullus superinponitur; nec inoculati vestes, quæ prius indutus erat, mutantur: commodissima hæc variolas inferendi methodus simul & videtur tutissima.

Pus vero, quo inferendis variolis utebatur, non ejusdem semper fuerat naturæ: adhibebatur & nondum maturum, pellucens, aquosum: adhibebatur alias pustulis perfecte suppurantibus contentum, adhibebatur depromptum e pustulis jamjam siccescentibus; subfuscum; e variolis naturalibus non minus, ac artificialibus petebatur: nec ullum circa hæc omnia notatum discrimen, idem omnino ubique effectus.

Expressum e pustulis maturis, & aliquot dierum intervallo sollicitè adservatum pus eundem denuo prodit effectum, dum vocatur in experimentum. Quodsi eo uti velis, lagenula, quo continetur, aquæ calenti paulisper inmergitur, ut sic melius lique scat, calorisque naturalis temperiem obtineat. Eodem tum lanceola inungitur, methodo prius exposita operatio perficitur.

Teri non minus in pulverem tenuissimum albescentem queunt crustæ variolarum boni moris exsiccatae: pulvis hic insertioni denuo aptissimus est, ac in lagenula, pyxideve exactè clausus vim suam sat longo servat tempore.

Dum eodem utimur in superiori brachii parte epidermidem inter incisio fit recta duarum, aut

trium

trium demum linearum longitudine : vulnuculi labra parum ab invicem removentur, adspargitur pulvis, leniterque eodem interna illius pars fricatur. Nec hic, ut vulneri inponatur emplastrum, est necesse.

Alia insuper ratione fieri valet incisio. Facta, exposita jam ratione, incisione transversali lineam unam, aut unam cum dimidia æquante, separataque a cuti epidermide, acie lanceolæ exigua eidem inprimitur fissura, lanceola educitur, cuspis pulvere varioloso oneratur : hoc facto intra separatam a cuti epidermidem dextre denuo inmittitur ; vulnusculum uti ante dictum, indice leviter comprimitur, ferrum extrahitur ; nec obstat si digitus non confestim removeatur, quo melius epidermis cuti adhærescere queat.

Quum pus recens ad manum non sit, pulvis hic variolarum ficcatarum præferendus est filo pure inprægnato, potissimum si longiori tempore simile filum jam fuerit adservatum.

Chirurgi ruri degentes omni anno sufficientem pulveris hujusce sibi colligere possent copiam, quo ineunte vere uni, duobus, pluribusve infantibus infererent variolas, pus recens exin sumturi, quo mediante in vicinia dein illis infantibus, qui morbo hoc nondum laborarunt, quive interim nati fuerunt, variolæ inoculari queunt ; horum demum crustæ variolosæ contritæ pulverem subpeditarent pro sequenti anno, & sic porro. Si methodo hac in omni regione versus Maji mensis initium vellent procedere, contagium

fors variolarum ibi locorum nunquam foret timendum.

*De Symptomatibus inoculationem variolarum
stipantibus.*

Prima ab infitione die, & secunda vulnusculum nil singularis offert, quin vix distinguitur facta incisio.

3tia. Lenis accedit inflammatio, inoculorum nonnulli in loco adfecto pruriginem persentiscunt.

4ta. Inflammatio circulum plerumque format morfui pullicis similem, ultra æquabilem cutis reliquæ superficiem parum protuberantem. Inoculorum jam plurimi pruriginem in læso loco, dolores sub axillis, in superiori brachii parte vellicationes sentiunt.

5ta & 6ta. Inflammatio notabili incremento augetur, vicina occupat, elevatur, tenditur, dolorifica, tactui renitens fit. Augentur & sub axillis dolores, in superiori brachii parte, ac in scapulis: junguntur Kæphalalgia, membrorum omnium prostratio in nonnullis subjectis dictis symptomatibus; alii hydrope ad matulam, alii pulsu febrili corripuntur.

7ma. Incisio pure diluto turget, inflammatio dolores excitat, summe rubet, descriptum circulum latius promovet: ægrorum tum plerique de Kephalgia, lumborumque dolore, dolore itidem membrorum omnium conqueruntur: accedit in quibusdam vomitus: oculi turbidi, lingua
alba

alba, pulsus inæqualis, febrilis, somnus inquietus.

8va. Febris sæpenumero fortior: caloris, horrorisque reciprocatio, ægri debiles, membra prostrata; superveniunt vertigines, oculorum dolores, & faucium, & lumborum; anima foetens, intensa fitis, accedunt & anxietates, vulneris inflammatio valida, tensa, major: lingua alba: nox inquieta.

9na. Symptomata jam exposita persistunt, sæviora nunc, nunc mitiora: quodsi febris incœperit sexta die, nona jam pustulæ quædam prodeunt variolarum. Nox tranquillior.

10. Eruptio plerumque orditur omnium Symptomatum inminutione, febris remissione, quæ quidem nonnunquam & prorsum cessat. Vulnusculorum inflammatio inter hæc fortis tamen continuo est pus coctum, maturum.

11. Ægri fat bene se habent: inflammatio minuitur: eruptio increscit: pulsus fere naturalis.

12. ac 13. Pustulæ elevantur, maturescunt, vulnusculorum inflammatio recedit. Ubi eruptio die undecima finiebatur, pulsus constanter 12 aut 13 fere naturalis deprehendebatur; quum vero & per hos ambos dies adhucdum continuata fuit, persistebat & febris, sed, quod fatendum simul, levis admodum.

14. Pustulæ semper erant in akme suppurationis; pulsus naturalis. Incisionibus superinduci incipiebant crustæ, ægri increscunt vires, augetur appetitus, somnus bonus.

Insequentibus diebus ficcantur pustulæ: inhæret incisioni crusta, lentissime siccescens, tumque sponte sua decidens, rotundam relinquens cicatricem. Hoc commune Variolarum insitarum stadium.

De Curatione ægrorum, quæ insitæ variolæ.

Ad insitionem quotquot sese offerebant, admissi fuerunt omnes; perfecta sanitas non requirebatur, admissi & Valetudinarii: examinabatur tamen status eorum præsens adcurate; forentne pares operationi vires inquisitum: evictum sic inprimis, malam subjecti, cui inferendæ variolæ, conditionem injicere metum minime posse.

Prima, aut altera demum ab insitione die purgata iis alvus, qui de ventriculo querebantur adfecto, quibus prostratus adpetitus, quive usi fuerunt prius regimine vitæ minime exquisito. Sanis nil omnino datum medicaminis.

Durante morbo nullam itidem requiri medicinam judicatum; quæ tamen per binos dies stipata alvus, drachma una duæve *Polychresti salis* propinatæ; quod quidem rarius accidit; quum sat virium suppetebat naturæ perferendo absque omni alieno juvamine morbo.

Quod vitæ concernit regimen, difficiles minime fuimus, concessa primis sex, septemve diebus ægris alimenta vix non ea omnia, quibus hucusque erant adsueta: carne teneriori vesci licebat, nec robustioribus, adultioribusque denegata ipsa caro bubula.

Quin-

Quinto sextove die, dum pulsus cœperat fieri inæqualis, æger vim sentire morbi, caro omnis interdicta; jura vero nunquam non concessa, uti & fercula omnia ex farina, aut pane juri incocto facta; concessa insuper olera, coctique fructus.

Lacticinia petenti data; invito non præscripta. Nutriti sic ægri ad palati proprii arbitrium initium ad usque exsiccationis pustularum: dum bene jam valebant, carnes teneriores in cibum de novo concessæ.

Vergente ad finem pustularum exsiccatione datum omnibus & singulis purgans, tum omne cibi genus concessum, nec, nisi moderatus usus, quid injunctum ulterius: qui vino prius usi fuerant, & nunc eodem uti libere jam poterant.

Ordinarius durante morbo potus aqua simplex, aut limoniorum succo parum remixta, saccharo edulcorata: Theæ infusum, aut jusculum petenti data, quam ipsi exoptabant copia.

Infitioni nulla omnino præmittebatur præparatio, nec per morbi decursum quis fatigatus remediis.

Dietæ ratio simplex, & libera; rigorosa vero lege injunctum ægris, tota die in aëre versarentur libero, placida deambulatione exercerent corpus.

Lectum bene mane relinquere, induti jentaculum sumere, tum in hortis, aut campis deambulare debebant: redibant ad meridiem: in magno cubili prandebant, ibique per horam circiter morabantur; exin aërem liberum repetebant, lusu, deambulatione, aliisve rebus fallentes tempus: sum-

ta cœna eadem prorsum ratione in aëre libero eousque versabantur, donec reliquum diei foret finitum.

Temperie aëris minus favente in cubili magno semiclauso degebant, vel vero in eas hortorum regiones mittebantur, ubi altis umbraculis, murisve contra vim ventorum muniebantur, & pluviam.

Etsi quidem reipsa requisitum non sit, primis tamen illico ab infitione diebus aëri libero exponebantur inoculati; deambulatio iisdem præscripta, quo eidem eo adfuescerent melius.

Quo febris incipiebat tempore, quo supervenerunt Kephhalgia, vertigo, anxietas, membrorum prostratio, continuo in libero aëre versari debebant, moderato motu exercere corpus. Nec ut per diem indulgerent somno concessum, etsi quidem nonnulli somnolentia eousque fuerant oppressi, ut ne vix quidem oculos retinere valebant apertos: nec ut longiori tempore federent; quum morbus cum febris sic augeatur, membrorum increseat prostratio. Si connivere hac in re, moti fors commiseratione, vellemus ægris, exin id reportarent lucris, ut dein omnino esse deberet adfixi lecto, facultatem incedendi perderent eousque, ut non nisi difficillime ad finem usque morbi obtinere eandem denovo possint.

Quod infantes concernit, quibus necessarius adhucdum certis per diem horis foret somnus, dormire libere poterant; sed in libero hoc fieret aëre, brachiis genibusve custodum incumberent, iussu.

Diffi-

Difficile, sub initium potissimum, ab ægris debilibus, prostratis, Kephhalalgia, anxietate vexatis inpetratu erat, ut in aëre deambulant libero: lectum potius ardebant; victa tamen obstacula hæc omnia quum sibi prima solum vice intulissent vim, ipsique demum agnovissent, quod ex aëre libero referrent commodum.

Nisi propriis vidisset oculis, credere vix quis posset, quam cito per motum corporis in aëre libero cuncta morbi fugentur incommoda, quam subito anxietas dispareat cum Kephhalalgia, roborentur membra, incrementum vires, febris infringatur sævities, infringatur eum in modum, ut æger vix non sanus sit, deambulare alacriter valeat. Variolis laborantes, uti omnes reliqui, in aërem liberum transferri debent, & siquidem sat habeant virium, obambulare: quin immo magis ipsis eodem est opus, quam qui variolarum minori obfidentur copia, quum hi ultimi multo paucioribus subjecti sint Symptomatibus.

Catharina *Baumanninn* ex omni inoculatorum numero est unica, cui 13^{ta}. die & 14^{ta} incedendi facultas erat negata ob intumescentiam, ingentemque pustularum copiam; hoc tamen non obstante in aërem delata fuit liberum culcitæ innixa crine equino repleta. Morosa hæc erat, maleque morigera, plorans perpetuo, lecto cupiens esse adfixa: connivebat clam extorquenti custos precibus fatigata; hinc valde credibile pustularum queis obfita erat, copiam, morbique incrementum exin propullulasse.

Nec

Nec metuendum quid a frigore, de quo ægri ab eruptione, & suppuratione conqueruntur: hanc ob causam ut repetant lectum concedendum minime est, nec ut clauso inhæreant cubili, nec calidas ingurgitent potiunculas: morbi hæc symptomata, uti omnia reliqua, ab aëre libero evanescunt.

Prudentis interim minime foret, inoculatos procellosi, sæviorisque temporis injuriis exponere: quæ male adfici valet homo sanus aëris temperiem caute evitare fuimus conati, hinc vero & eventus constanter respondebat methodo mendi.

HISTORIÆ INOCULATORUM.

Nro. I.

Joannes *Donauer* novem annos, menses sex natus primis binis diebus ab insitione variorum bene valuit.

3ta. Vulnuscula exigua rubebant inflammatione.

4ta. Inflammationis incrementum, & protuberantia lentis magnitudine.

5ta. Aucta hæc omnia; sub axillis vellicationes junctæ doloribus.

6ta. Vulnerum inflammatio in circulum extenditur, elevatur; majores sub axillis dolores.

7ma Cephalalgia, fitis, caloris horrorisque reciprocatio, febrilis pulsus, suppurationis in vulnere initium.

8va. Horroris, caloris reciprocatio; pulsus febrilis, Cephalalgia perdurat; vulnorum oræ latè inflammatae, in medio pure turgent; nox inquieta.

9na. Pustularum nonnullarum eruptio; reliqua uti heri.

10ma. Febris remissio; elewantur pustulae; earum, quæ heri proruperant, disparuere plures; vicina vulnere magis inflammata; locus inflammatus rotundus, florenum magnitudine æquans.

11ma. Inflammatio minor; pustulae magis magisque adscendunt; æger de nulla molestia conqueritur.

12ma. In suppurationem abire incipiunt pustulae; inflammatio omnino cessat, minuitur & in loco inflammato tensio; pulsus bonus.

13tia. & 14ta. Perfecta suppuratio; pulsus naturalis.

15ta. Exsiccationis pustularum initium; æger valet melius.

16ta. 17ma. & 18va. Siccantur ex integro pustulae; vulnuscula crusta clauduntur.

19na. Æger purgante usus, perfecta sanitate gaudet; faciei color melior, vires magis auctæ, quam ante insitionem fuerant.

Nro 2.

Adalbertus *Leixner*, annos 8. menses 8. natus quinta ab inoculatione die de doloribus sub axillis, Cephalalgia conqueritur; eadem & vulnera inflammantur.

6ta.

6ta. Pulsus febrilis; inflammatio major, tensione, dolore stipata.

7ma. Febris intensior; Cephalalgia valida, & oculorum dolor validus, sopor, debilitas, prostratio virium, inflammatio vulnerum magna.

8va. Vulnerum suppuratio, inflammatio latius producta; motus brachiorum dolorifici; febris valida, capitis gravitas.

9na. Rigor frequens, Cephalalgia, faucium dolor; prostratio; appetitus omnino deperditus; sitis magna; febris tamen, quam heri fuerat, minor; pustulæ hinc inde per corporis superficiem prorumpunt.

10ma. Pulsus ad naturalem statum accedens; æger alacrior; vulnuscula pure repleta; oræ eorundem latæ intense inflammatae; pustulæ adsurgunt.

11ma. Vulnerum inflammatio minuitur; pustulæ magis adsurgunt; æger bene se habet; pulsus bonus.

12ma. Suppurationis initium; inflammatio vulnerum, ac tensio evanescent.

13tia. Æger in universum decem non nisi obsidetur pustulis, bene tamen protuberantibus, pure legitimo turgentibus.

14ta. Exsiccationis initium, crusta vulneribus inhæret densa.

15ta. 16ta. & 17ma. plenaria exsiccatio pustularum; noctu per somnum crustas vulnerum avulsi æger, exigua hinc prognata ulcuscula, facili negotio post paucos dies denuo sanata.

Per

Per totum morbi decursum alvum sponte bis, terve deposuit. An exin fors deducenda ratio exigui pustularum, quas habuit numeri?

Nro. 3.

Joanni *Hegelson* annos nato undecim, menses octo venter magnus, & durus, in pedibus, cruribusque hinc inde scabies: anxietates tertio ab operatione questus est, nauseam, in abdomine tormina.

4ta. Summo mane drachmæ duæ Salis Polychresti eidem propinatæ, quinis vicibus sumto medicamine alvum deposuit: in vulneribus rubor exortus, & prurigo.

5ta. Inflammata eadem, parumque elata: alvus sponte deposita, æger nil conquestus.

6ta. & 7ma. Rotundam plagam trium pollicum diametri circa vulnus inflammatio intercipit; suppurat incisio; vellicationes sub axillis, ac in scapulis dolorificæ; in abdomine tormina; appetitus omnino ablati; pulsus febrilis.

8vo. Cephalalgia; tormina; lingua alba; anima foetens, odorem spirans variolarum; pulsus febrilis; prostrata membra; nox inquieta.

9na. Febris intensior; incisiones pure repletæ: pustulæ in facie, reliquo corpore prodire incipiunt.

10ma. Febris continuatur; Cephalalgia, oculorum, fauciumque dolor; increfcit eruptio.

11ma. Vis febris multum deferbuit, symptomata reliqua omnia leniora; inflammatio, tensio ad incisiones adhucdum remanent.

B

12ma.

12ma. & 13tia. Pustulæ suppuratæ; pulsus naturalis; sed remanent tormina.

14ta. Suppurationis akme; vulnerum inflammatio ex integro evanuit.

15ta. 16ta. 17ma. & 18va. Siccantur pustulæ; incisiones crusta obsignatæ dura, densa; ad perfectam exsiccationem perdurant tormina; datum demum ægro infusum foliorum fennæ, cum pauca manna, exigua polychresti salis dosi; perfecta exin, constanti gaudet sanitate: in univ-
sum non nisi 56. pustulas habuit.

Nro. 4.

Conradus *Plonger* 11. annorum quarta ab infusione die pruriginem sentire, cœpit in vulneribus.

5ta. Inflammatio adest.

6ta. Pulsus febrilis; vulnera ultra æquabilem adsurgunt superficiem, tensio accedit, valida inflammatio.

7ma. Multa bile per vomitum liberatur æger; Cephalalgia; pulsus febrilis.

8vo. Febris continuatio; lingua alba; vulnera in medio pure repleta, oræ multum inflammata; gravitas capitis; membrorum debilitas; nox inquieta.

9na. Eruptionis initium. Reliqua omnia uti fuerant heri.

10ma. Progreditur eruptio; alacer æger est, hilaris, nec de ulla re molesta conqueritur; febris fere omnis abest.

11ma.

11ma. 12ma. Adscendunt pustulæ, in suppurationem abeunt; redit adpétitus, crescunt vires; pulsus naturalis.

13tia. & 14ta. Laudabilis, perfecta suppurationio.

15ta. 16ta. & 17ma. Siccantur pustulæ; adhærent vulneribus crustæ; æger perfecta sanitate gaudet.

Nro. 5.

Ignatius *Pfanzelter* 18. annorum, mensium novem, septima die frequenter queritur horrores, lassitudinem; vulnera leviter inflammata.

8va. Inflammatio major; sub axillis dolores; in brachiis vellicationes.

9na. Pulsus febrilis; debilitas, Cephalalgia; validi sub axillis dolores, nox inquieta; inflammationis augmentum, vulnerum suppurationio.

10ma. Anxietates; dolores in sinistro brachio sat magni; pulsus febrilis; in pluribus corporis regionibus pustularum eruptio.

11ma. Eruptio major; pulsus omni nota naturalis; æger bene valet. Pustulæ dein prominabant magis, post levem suppurationem,

15ta. Die ex integro erant siccatae.

Nro. 6.

Franciscus *Molcke* annorum novem, quatuor mensium, 3tia & quarta die magnum in vulnere sentire cœpit pruritus.

5ta. Accedit inflammatio.

6ta & 7ma. Augetur inflammatio, prominet.

8va. Suppurat incisio; pulsus febrilis.

9na. Pulsus magis adhuc febrilis; inflammatio in rotundam proserpit aream; Cephalalgia, faucium dolores, & oculorum.

10ma. Nonnullæ prodeunt pustulæ; febris perstat; debilitas; nausea.

11ma. & 12ma. Aliæ plures superveniunt pustulæ, protuberantes; æger nil queritur; vires integræ; somnus tranquillus; pulsus naturalis; inflammatio minuitur, ac vulnerum tensio.

13tia. & 14ta. Perfecta suppuratio; æger bene valet; adpetitus magnus.

15ta. 16ta. 17ma. Siccantur pustulæ, quarum valde exigua non nisi fuerat copia.

Æger hic per totum morbi decursum hilaris erat, raroque querebatur; pustulæ paucæ, quas habuit, magnæ erant, bonoque pure repletæ.

Nro. 7.

Bernardus *Pion* annorum 8. mensium 2. quinta ab operatione die pruritum in vulnusculis sensit.

6ta. & 7ma. Inflammatio eorundem vellicationes dolorificæ sub axillis, & in scapulis.

8va. Inflammatio multum aucta, in utroque brachio erisypelateos ad instar locum palma manus majorem occupans; pulsus febrilis; lingua alba; membrorum debilitas.

9na. Nox inquieta; febris perstat; bini vomitus; sopor; debilitas; vulnerum inflammatio adhucdum valida, dolorifica.

10ma. Pustulæ hinc inde erumpunt; pulsus febrilis; membra prostrata; caput grave; sitis magna;

magna; adpetitus prorsum sublatus. Incisiones pure plenæ: inflammatio tamen parum remittit; nox tranquilla.

11ma. Minuitur febris; augetur eruptio; paulo plus virium, quam hesternæ die; faucium, oculorum dolores.

12ma. Nascitur in crure sinistro macula ruberrima palmæ unius & mediæ magnitudine, pluribus exiguis obsita pustulis; rubedo in brachiis omnino evanescit, prominent pustulæ: pulsus bonus.

13tia. Suppurationis initium; maculæ in sinistro crure notabilis inminutio; pulsus naturalis.

14ta. Æger hilaris; pustularum bona suppuratio.

15ta. 16ta. & 17ma. Siccantur pustulæ: morbus felici finitur exitu.

Nro. 8.

Laurentius Küster, annorum 7. mensium 5. die quinta dolores queritur scapularum, & sub axillis: eadem die vulnera inflammantur.

6ta. Pulsus febrilis; sub axillis dolores; inflammatio major, prominens vulnere.

7ma. Serpit inflammatio. Reliqua uti heri.

8va. Intensior febris, inflammatio magis magisque extenditur; sitis magna, lingua alba, anima foetens, nausea; caput grave; prostrata membra, calor, rigorque reciproci; lumborum dolor: nox inquieta.

9na. Eruptionis initium; vulnerum inflammationum, ruberrimorum, dolorificorum tensio. Reliqua omnia uti heri.

10ma. Eruptio major; febris moderata; trino bilis, pituita viscida ejiciuntur vomitu; Kephalgia; vertigo; dolor faucium; vellicationes per artus; inflammatio minuitur.

11ma. Prominent pustulæ, æger multo melius valet.

12ma. Incipit suppuratio, pulsus fere naturalis; inflammationis vulnere absentia perfecta; redit appetitus.

13tia. & 14ta. Suppurationis akme; æger bene se habet: incedere tamen ob variolarum in pedibus copiam vix potest.

17ma. & 18. Exsiccantur pustulæ.

Nro. 9.

Ferdinandus *Hochensinger* annorum 9. mensium 10. die sexta lumborum & sub axillis sentire coepit dolores; inflammata simul vulnera.

7ma. Rigor, calorque reciproci; Kephalgia; binæ narium hæmorrhagiæ; pulsus febrilis.

8va. Pulsus febrilis; grave caput; lingua alba; anima fætens; incisiones turgent pure.

9na. Violenta Kephalgia; perstat febris; appetitus ex integro sublatus; hæmorrhagia altera narium; nox inquieta.

10ma. & 11ma. Adfunt nonnullæ pustulæ; minuitur febris; æger de nullo incommodo queritur.

12ma 13tia & 14ta. Protuberant pustulæ; suppuratio legitima; febris abest; rediit & appetitus.

15ta. 16ta. & 17ma. Pustulæ ex integro ficcantur.

Nro. 10.

Antonius *Wodniansky* annorum decem, decem mensium quinta die Kephhalgiam queritur, in scapulis, & sub axillis vellicationes; vulnera inflammata.

6ta. Augetur inflammatio, Kephhalgia nondum recessit.

7ma. Bino vomitu multa rejecta bilis; Kephhalgia; sub axillis vellicationes; pulsus febrilis.

8va. Vulnera nunc maxime suppurant, dolent; febris adest; debilitas.

9na. Multum de frigore æger queritur; facies pallida; infractæ vires; febris adhuc perstat; nox inquieta.

10ma. Kephhalgia; rigoris horrorisque reciprocatio; omnium membrorum prostratio; febrilis pulsus; eruptionis initium; nox inquieta.

11ma. Augetur eruptio; Kephhalgia, febris inminuitur.

12ma. & 13tia. Protuberant pustulæ, pure repletæ.

14ta. & 15ta. Suppuratio legitima. Insequentibus diebus pustulæ ex integro ficcantur.

Nro. 11.

Petrus *Oreskowitz*, annorum novem, mensium sex, quinta die de doloribus sub axillis queritur; inflammari hac eadem die coeperunt incisiones.

6ta. Augetur inflammatio; tensio, dolores eandem comitantur.

7ma. Magni brachiorum, & sub axillis dolores; ad vesperam pulsus febrilis: nox inter hæc tranquilla.

8va. & 9na. Kephalgia violenta; membrorum debilitas; lingua muco albo, viscido tecta; anima foetens; pulsus febrilis.

10ma. Frequens vomiturnitio; prostratio universalis; calor rigorque periodici; in conspectum tandem in facie, ac per totum corpus prodeunt pustulæ: nox inquieta.

11ma. Dolor faucium; caput morbo non affectum; virium conditio melior; pulsus adhuc dum febrilis; nox fatis tranquilla.

12ma. Eruptio aucta: auctæ vires; æger nil conqueritur; pulsus vix non naturalis.

13tia. & 14ta. Pustulæ blande adscendunt.

15ta. Plena suppuratio; pulsus naturalis: deambulatio vero ob tensionem a magna pustularum suppurantium copia provenientem nonnihil molesta; cæterum bene valet, & adpetitu gaudet.

16ta. 17ma. 18va. & 19na. Siccantur pustulæ; fanitas in integrum restituitur.

Nro. 12.

Petrus *Vogel*, decem annorum, 6. mensium, sexta die validos sub axillis dolores, validasque scapularum, & brachiorum sensit vellicationes: inflammatae incisiones, dolentes, tensæ prominebant.

7ma.

7ma. Membrorum omnium summa debilitas; lingua alba; aucta vulnerum inflammatio.

8va. Febrilis pulsus; dolorificæ, violentæ jam caput, jam oculos, nunc lumbos, nunc crura, manusve infestantes vellicationes: anima foetens; nox tranquilla.

9na. Sopor magnus; vertigo frequens; pulsus febrilis; nox inquieta.

10ma. Febris; nausea ab omni cibo.

Ad Vesperam plures hinc inde variolæ; nox tranquilla.

11ma. Augetur eruptio; dolor faucium; in sinistro latere sensus doloris punctorii; febrilis pulsus; membra prostrata; nox inquieta.

12ma. Pulsus minus febrilis; pustulæ elatæ; Cephalalgia; reliqua omnia sat bona.

13tia. 14ta & 15ta. Suppuratio legitima, Cephalalgia, alternis rediens vicibus: vires cætera integræ; naturalis pulsus.

Insequentibus diebus pustulæ siccantur.

Nro. 13.

Franciscus *Marshall* decem annorum, mensium sex, 7. primis ab infitione diebus bene valet: vulnera parum inflammata, prominentia.

8va. Omnium prostratio membrorum; pulsus febrilis.

9na. Calor, horror reciproci: Cephalalgia; lumborum dolor: lingua alba; anima foetens; pulsus febrilis; nox inquieta.

10ma. Eadem, uti heri, omnia.

11ma. Prodeunt nonnullæ pustulæ; æger melius se habet; febris inminuta; nox valde tranquilla.

12ma. Prominent pustulæ; pulsus naturalis.

13tia. Suppurationis initium.

14ta. Suppuratio legitima, universalis.

Diebus subsequētib; crustæ exortæ, pustulæ perfectæ siccatae.

Nro. 14.

Joannes *Bechard* annorum 9. mensium 8. sexta die de violentis queritur scapularum, & sub axillis doloribus: vulnera pallida adhucdum hodie, nec ullo modo inflammata.

7ma. Subitanee inflammantur vulnera, prominent, tenduntur; dolores uti fuerant heri, Cephalalgia faucium doloribus adaucti.

8va Pulsus febrilis: remissio dolorum, nox inquieta.

9na. Vulnera multum inflammata: pulsus febrilis, prostratio universalis: caput grave, vertigo; lingua alba: halitus oris foetens.

10ma. Initium eruptionis; finiuntur symptomata: pulsus fere naturalis.

11ma. Eruptio major; pulsus naturalis; æger nil conqueritur.

12ma. & 13tia. Elevantur pustulæ: initium suppurationis.

14ta. Akme suppurationis: insequentibus diebus pustulæ sensim siccescunt.

Nro. 15.

Philippus *Pflüger* annorum novem cum dimidio, quarta die pruritus sensit in vulnusculis, non nisi levissime inflammatis.

5ta. Aucta inflammatio.

6ta. Tensio magna in loco inflammato; in rotundam aream extensa inflammatio.

7ma. Cephalalgia: dolores magni sub axillis: frequens & periodicus horror & calor: pulsus valde febrilis; nox inquieta.

8va. Eadem ratio symptomatum: inflammatio semper magna; ad incisiones initium suppurationis.

9na. Minuta inflammatio; æger valet melius; febris vix non ablata.

Diebus insequentibus inflammatio recedit: vulnera exsiccantur, crustæ duræ in ambitu more recepto enascuntur.

Nro. 16.

Josephus *Klampfel*, annorum duodecim, 8va die de doloribus sub axillis & Cephalalgia queritur; pulsus eadem die febrilis; inflammatio lente serpens.

9na. Febris leviuscula.

10ma. Augetur mane febris; membrorum prostratio; lingua alba.

Vesperis incipit eruptio; febris notabilis imminutio; nox tranquilla.

11ma. Exigua non nisi copia prodeunt ulterius pustulæ: pulsus fere naturalis; dolor nullus.

12ma. 13tia. & 14ta. Maturescunt pustulæ.

Siccantur insequentibus diebus.

Nro.

Nro. 17.

Franciscus *Diafsky*, annorum decem, tertia die magnum queritur pruritus in vulnusculis; incipit inflammatio.

6ta. Inflammatio magna vulnerum, latius productorum; valida Kephalgia; sub axillis dolores.

7ma. Dolores iidem perstant.

8va. Pulsus febrilis.

9na. Omnium membrorum debilitas; calor, horrorque reciproci; vertigo; oculorum dolor; febris fat fortis; lingua alba; anima foetens; nox inquieta.

10ma. Quæ heri ad vesperam fuerant, & hoc mane sunt symptomata eadem omnia; hodie ad vesperam incipit eruptio & febris, minuitur; nox tolerabilis.

11ma. Augetur eruptio; æger melius valet; pulsus fere naturalis.

12ma. 13tia. & 14ta. Maturescunt pustulæ.

Diebus subsequis pustulæ consueta ratione ficiantur.

N. 18.

Josephus *Sutton*, annos natus octo quarta die magnos in vulneribus questus est pruritus.

5ta. Inflammatio subita ultra medium occupans brachii: Kephalgia: sub axillis dolores notabiles: pulsus febrilis.

6ta. Intensa febris: calor, rigor reciproci, frequentes: prostratio universalis; sitis magna; ad omnes cibos nausea; vomituritio; nox inquieta.

7ma.

7ma. Febris eadem; vulnuscula in suppurationem tendunt; faucium dolor, lumborum, omniumque membrorum; sopor magnus; caput grave.

8va. Remittunt symptomata; pulsus fere naturalis; vulnera pure turgentia; inflammatio minor.

9na. Æger multo valet melius, redit adpetitus: febris omnino evanescit.

10ma. & 11ma. Perfecta vulnerum suppuratio; siccantur diebus succedentibus, sensimque crusta clauduntur.

Nro. 19.

Josephus *de Paudisch*, viginti annos natus quarta die magnum in vulneribus sensit pruritum; in scapulis, brachiisque acutos dolores.

5ta. Prominent incisiones: inflammatio magna; tensio dolorifica.

6ta. Major denuo inflammatio; molestæ in scapulis, & sub axillis vellicationes; Kephhalalgia; nausea.

7ma. Initium suppurationis vulnerum: dolores iisdem locis iidem; membra prostrata; pulsus febrilis; lingua alba; anima foetens.

8va. Prostratio eadem; vomituritio; lumborum dolor; aucta febris; anima magis foetens.

9na. Mane respiratio difficilis; æger pessime adfectus; febris, prostratio eadem: prodeunt tandem hinc inde per corpus nonnullæ pustulæ; ad vesperam symptomata cuncta minuuntur.

10ma.

10ma. Febris prorsum abest; æger sat bene valet; suppuratio, exsiccatio pustularum brevi succedunt.

Nro. 20.

Antonius *ab Offner*, annorum 12. mensium 4, sexta die male se habere conqueritur; bilem copiosam, viscidam pituitam vomitu ejecit: vulnera eadem die valde inflammata.

7ma. Pulsus febrilis; æger tamen nil queritur.

8va. Membrorum prostratio: febris aucta; eruptionis in brachiis initium; nox inquieta.

9na. Intensa febris, lingua multo viscido, albo obducta glutine; halitus foetidissimus: omnium membrorum dolores; sopor; debilitas: manus crampo dolorifico vexantur: vesperi major in diversis corporis regionibus eruptio; æger melius exin valet.

10ma. Pulsus fere naturalis; æger de nulla molestia queritur; pustulæ protuberant.

11ma. Æger bene valet; sequentibus diebus pustularum suppuratio fit; consueto modo exsiccantur.

Nro. 21.

Franciscus *de Czervelli* annorum undecim, mensium septem, Kephhalalgiam septima die queritur. Pulsus febrilis erat; vulnera multum inflammata.

8va. Febris intensior; membrorum prostratio; anima foetens, frequens vomituritio; vulnera continuo forti inflammatione rubent: nox inquieta.

9na.

9na. Calor, & rigor reciproci; valida Keph-
halalgia; dolor faucium; oculorum ardor, ten-
sio; halitus foetens; summa debilitas; nausea
universalis; pulsus multum febrilis; noctis me-
dia pars inquieta; narium hæmorrhagia; reli-
quum noctis tranquille transactum.

10ma. Febris mane remittit; incipit eruptio.
Ad meridiem hæmorrhagia narium repetita san-
guinis binæ fluxerunt unciae; ad vesperam eruptio
increfcit; febris levissima; æger sat bene se ha-
bet: nox tranquilla.

11ma. Aucta eruptio, febris, & symptoma-
ta cessant.

Diebus insequentibus æger bene valet, morbus
consuetum rythmum absolvit.

Nro. 22.

Joannes *de Werspitzky*, annorum octo, fe-
ptimam ad usque diem bene valuit, ubi horro-
re, calore stipato subito corripiebatur: hydrops
ad matulam frequens; labia pallent; ungues
subcærulescunt, membra debilia, infractæ vi-
res; adpetitus prorsum sublatus; pulsus febrilis.
Vulnera in majus extensa spatium, in superiori
brachii parte dolor multus; nox inquieta.

8va. Sitis magna; Kephhalalgia; in omnibus
membris vellicationes; æstus per totum corpus
ingens; febris intensa.

9na. Omnium symptomatum remissio; eruptio-
nis initium.

10ma. Augetur eruptio; febris ex integro
filet; æger nil conqueritur.

Die-

Diebus subsequis pustulæ in suppurationem abeant; siccantur.

Nro. 23.

Elisabetha *Baumanninn*, annos nata novem, quarta die, ac quinta in vulnusculis pruritus sensit, multum inflammatis.

6ta. Augetur inflammatio; nox inquieta.

7ma. Repetitis vicibus bilis, viscidum gluten vomitu ejiciuntur; Kephalgia; dolor lumborum; lingua alba; halitus foetens; pulsus febrilis; nox inquieta.

8va. Kephalgia violenta; pulsus semper febrilis; calor, horror sibi succedunt invicem; nox denuo inquieta.

9na. Eruptionis initium; febris, & aliorum symptomatum remissio; nox tranquilla.

10ma. Eruptio paucarum pustularum procedit; ægra bene se habet; febris ex integro ablata.

11ma. 12ma. & 13tia. Maturescunt pustulæ, demumque siccantur.

Nro. 24.

Catharina *Baumanninn* annos quinque nata, quinta die magnis sub axillis doloribus corripitur; vulnera forti inflammatione rubentia.

6ta. Adscendit inflammatio; rotundum spatium florenum latitudine exæquans, dolore, tensione stipata extenditur.

7ma. Valida Kephalgia, oculi turbidi; lingua alba; halitus igneus, foetens; pulsus febrilis;

lis; fitis magna; nausea universalis; suppurare incipiunt incisiones; nox inquieta.

8va. Febris magna; prostratio omnium virium: facies inflammata; sopor; faucium dolor, & oculorum, & lumborum: in diversis corporis partibus eruptio incipit; nox inquieta.

9na. Multæ per omne corpus prorumpunt pustulæ; debilitas magna; inminuti tamen dolores; febris adhucdum viget.

10ma. Pustulis erumpentibus totum obsidetur corpus; febris perstat; morosa ægra, vires prostratæ.

11ma. Adscendunt pustulæ; febris inminuitur.

12ma. Multæ jam pustulæ pure turgent: facies tumida; fitis mediocris; febris leviuscula.

13tia. Facies, manus, pedesque tument; ob magnam pustularum suppurantium copiam, magna, dolens tensio; pulsus febrilis, uti heri fuerat; caput tamen non adfectum, prostratio minus magna.

14ta. Pulsus fere naturalis; suppuratio legitima; in omnibus tumidis partibus minuitur tensio; redire adpetitus incipit.

15. Pulsus naturalis: flaccient pustulæ, ægra melius valet.

16ta. 17ma. 18va. & 19na. Ex integro siccescunt pustulæ; alacris ægra est, nil mali queritur; paucis interjectis diebus vires in integrum restitutæ. |

Utut ægra hæcce per totum corpus pustulis tecta fuerit; discretæ tamen erant hæ eædem, nec ulla omnino parte confluentes.

Nro. 25.

Josepha *Baumanninn* annorum duorum, pulsus erat sexta die celer, incisiones valde inflammatae; nox inquieta.

7ma. Caloris, horroris reciprocatio in facie & manibus; pulsus febrilis; lingua alba; anima foetens; oculi turbidi; viscidum multum & bilis bino vomitu ejecta; nox inquieta.

8va. Vulnerum inflammatio ultra medium occupat brachii superioris; febris mediocris; incipit eruptio.

9na. Tegitur superficies corporis pluribus pustulis; minuitur febris; vires fat bonæ.

10ma. Pulsus vix non naturalis; adscendunt pustulæ.

11ma. & 12ma. Pure replentur.

13tia. & 14ta. Terminus suppurationis; sequitur post paucas dies exsiccatio.

Nro. 26.

Antonia *ab Oetl*, annorum tredecim queritur die sexta frequentem vertiginem, Kephalgiam, dolores in brachiis, ac inflammatis vulnusculis acutos; nox inquieta.

7ma. Pulsus febrilis, membrorum prostratio, vertigo nondum recessit, nec Kephalgia & brachiorum dolor; nox pariter inquieta.

8va. Magna vulnerum inflammatio; lingua alba; halitus foetidissimus; reciprocatio caloris & frigoris;

goris; fitis magna; vertigo eadem; lumborum dolor; febris modica, membrorum prostratio; nox tranquilla.

9na. Symptomata quæ heri notata eadem; ad vesperam eruptionis initium; nox sat quietæ.

10ma. & 11ma. Prodeunt nonnullæ adhuc pustulæ; febris prorsum evanuit.

12ma. 13tia. & 14ta. Suppuratio; exsiccatio pustularum absque omni sinistro symptomate.

Nro. 27.

Sufanna *ab Oetl*, decem annos nata, 5ta die auctos sub axillis queritur dolores; incisiones inflammatae.

6ta. Cephalalgia; pulsus parum febrilis; vulnera multum inflammata.

7ma. Febris aucta; lingua alba; halitus foetens; magni sub axillis dolores, uti & in scapulis & brachiis.

8va. Vulnerum inflammatio magna, lata; febris intensa, membra prostrata, grave caput, nox inquieta.

9na. Nunc caput dolet, nunc dolent fauces, nunc lumbi, nunc & in membris suboriuntur vellicationes; febris uti hesternæ die. Ad Vesperam incipit eruptio; nox magis tranquilla, ac fuerat heri.

10ma. & 11ma. Augetur eruptio; finita febris.

12ma. 13tia. & 14ta. Suppuratio consueto more pergit; excipit exsiccatio.

Nro. 28.

Nicolaus *ab Oetl*, annorum novem, septima die diarrhæam habuit; vulnera hodie inflammata

8va. Kephalgia, sub axillis dolores; somnus inquietus; pulsus febrilis.

9na. Inflammatio serpit; febris modica; prostratio membrorum. Nox cætera quieta, nisi ob diarrhæam turbatus fuisset somnus.

10. Pulsus vix non naturalis; incipit eruptio.

11. Augetur eadem; febris prorsum disparet.

Diebus subsequis maturescunt pustulæ; siccantur.

Nro. 29.

Carolo *ab Oetl*, annorum quatuor, sexta die omnium membrorum prostratio: acuti eadem die sub axillis dolores, hydrops ad matulam frequens; vulnera multum inflammata.

7ma. Pulsus febrilis; oculi turbidi, lingua alba. Inflammatio ultra medium obsidet brachii superioris; nox inquieta.

8va. Febris; Kephalgia; dolores magni sub axillis; nox valde inquieta.

9na. Febris adhuc fortis; prostrata membra; halitus foetens; calor, horror reciproci; vertigo; dolor faucium. Prodeunt ad vesperam nonnullæ pustulæ in facie, aliisque corporis partibus; nox fat tranquilla.

10ma. Eruptio major; febris minor; æger valet melius.

11ma. Febris ablata; primæ quæ prodierant pustulæ adscendunt, in suppurationem tendunt; enascuntur & multæ recentes aliæ in aliis corporis regionibus.

12ma. & 13tia. Elatæ pustulæ; suppurant, febris nulla; æger nil conqueritur.

14ta.

14ta. & 15ta. Pustularum maturationis akme ficcantur sequentibus diebus; æger perfecta sanitate gaudet.

Nro. 30.

Josepho *Hætzmann*, annorum quatuor, septima die pulsus febrilis, vulnera inflammata, tensa.

8va. Febris; aucta inflammatio; dolores magni sub axillis; nox inquieta.

9na. Aucta febris; lingua albissima; halitus foetens; Kephalgia; crurum vellicationes; nox inquieta.

10ma. Febris; infractæ vires membrorum omnium; jam faucium dolor, jam Kephalgia; nunc in brachiis vellicationes, nunc in cruribus, nunc in scapulis. Ad vesperam oriuntur pustulæ; nox magis quieta.

11ma. 12ma. & 13tia. Pergit eruptio; exigua, tamen pustularum copia; pulsus naturalis; dolores omnes ablati.

14ta. 15ta. & 16ta. Maturescunt, ficcantur consueta lege pustulæ.

Nro. 31.

Mariæ Annæ *Hætzmanninn*, mensium quindecim, septima die febrilis pulsus; vulnerum inflammatio legitima.

8va. Febris; nox inquieta.

9na. Lingua alba; halitus foetens; fitis magna; grave caput; postrata membra; febris modica; nox inquieta.

10ma. Prodeunt nonnullæ pustulæ; remissio febris; protensa magis vulnerum inflammatio.

11. & 12. Novæ exsurgunt pustulæ; pulsus naturalis; nox tranquilla.

13. Suppurationis initium; inquieta ægra; pulsus denuo febrilis; rubent genæ, calidissimæ sunt; salivatio; ægra per totam noctem continuo plorat.

14. Pustularum summa maturitas; quæ heri symptomata eadem.

15. Febris abest; ægra alacris; flaccescunt pustulæ; quatuor novi prodierunt dentes. Diebus subsequis ficcantur pustulæ; morbus felici exitu finitur.

Nro. 32.

Francisca *Blumenhoferinn* annorum duorum variolas uti præcedentes passa; durante etiam morbo maxilla duobus novis armata dentibus.

Nro. 33.

Ludovicæ *Leonhardinn*, annorum quatuor, 7ma. & 8va. die pulsus febrilis; inflammatio vulnerum legitima.

9na. Membra prostrata; multum viscerum, bilisque bino rejecta vomitu: nox inquieta; febris magna.

10ma. 11ma. & 12ma. Eruptio sine adverso symptomate processit.

13tia. & 14ta. Maturescunt pustulæ, ficcantur.

Nro. 34.

Elisabetha *Türckinn*, annorum decem, & Anna *Türckinn*, annorum sex, 7ma. die febris corruptæ,

reptæ, & variolis, legitimo, & felici decursu finitis, quum recepto processissent rythmo.

Nro. 35.

Simoni *Haas*, annorum quatuor, magnus venter, tumidus, cætera videbatur sanus. Secunda ab operatione die febris tertiana prehenfus.

3tia. Bene valuit; datum ei infusum foliorum fennæ, falis polychresti, & mannæ, quæ repetitis vicibus vacuata intestina.

4ta. Paroxysmus redit sat vehemens; incisiones leviter inflammantur. Finito paroxysmo omni bihorio drachma falis polychresti media ægro exhibita.

5ta. Inflammatio major. Æger nil conqueritur; datum & hodie, quod heri dabatur, eadem lege remedium; alvus sic purgata commode, nox tranquilla.

6ta. Paroxysmus adest fortis; quum foret finitus drachma media peruviani corticis data omni trihorio.

7ma. Vulnerum modica inflammatio. Æger nil omnino queritur; cortice uti heri, utitur.

8va. Paroxysmus non rediit; æger, quum sat bene se haberet, tres non nisi doses corticis eadem semper quantitate sumsit. Vulnèra prominentia, magis inflammata; nox tranquilla.

9na. Major denuo inflammatio; æger bene valet; nil medicamenti adsumit.

10ma. Suppurare incipiunt pustulæ; pulsus febrilis.

11ma. Omnia uti heri fuerant.

12ma. Vires valde infractæ; pulsus febrilis; dolor ventriculi; sitis magna; calor, horror reciproci; pustulæ per totum corpus prorumpunt; nox inquieta.

13ma. Aucta eruptio; febris remissio; dolore nullo, nullo incommodo æger adficitur.

14ta. 15ta. & 16ta. Tument pustulæ, in suppurationem vergunt; tumet facies: febris nulla.

17ma. & 18va. Perfecta suppuratio, & legitima; manus pedesque inflati; tensi; nox inquietæ, quum ob magnam variolarum copiam commodum non invenire posset situm æger. Durante suppuratione alvi fluxum habuit, quo viscidus mucus, innumeri ascarides foetentissimis sedibus evacuati.

19na. & diebus insequentibus pustulæ blande siccescunt; redit sanitas.

Nro. 36.

Juliana *Engelbrechtinn*, annorum quatuor, morbum, nullo singulari stipatum symptomate feliciter exsuperavit.

Nro. 37.

Joanni Michaeli *Romwald*, annorum duorum, octava die, & nona pulsus febrilis; vulnera multum inflammata; lingua alba.

10ma. Brachii tota fere pars superior inflammata; febris intensa; sitis magna; lingua alba; halitus foetens: enascuntur ad vesperam nonnullæ pustulæ; nox inquieta.

11ma.

11ma. Eruptio aucta; eadem, quæ heri notata fuerant, symptomata.

12ma. Eminent pustulæ; multum ab invicem distant, limbo circulari, erisypelateos ad modum inflammato septæ; febris remissa; æger alacrior.

13tia. Replentur pure pustulæ. Symptomata reliqua uti heri fuerant descripta.

14ta. Pustularum pars maxima bene suppurant; circulorum ambientium inflammatio adhuc magna; nox inquieta.

15ta. Inflammatio minor; cutis minus tensa; æger valet melius.

16ta. Et insequentibus diebus exsiccatio; rubor circulorum evanescit; redit sanitas.

Nro. 38.

Joanni *Lobinger*, annorum quinque, benignæ erant variolæ; morbum omnem commode exsuperavit.

Nro. 39.

Josepho *Lobinger*, annorum trium, octava die febrilis pulsus; vulnera inflammata.

9na. Celeri incremento pergit inflammatio; caloris, horroris reciprocatio, sitis magna; membrorum prostratio.

10ma. Febris aucta; sopor continuus; nox inquieta: insultus spastici, brevi tamen cessantes, translato, etsi noctu, in aërem apertum ægro.

11ma. Eruptionis initium; æger melius valet; tranquillior est; nox bona.

12ma. Aucta eruptio; nox inquieta.

13tia. Infurgunt pustulæ; incipit earundem suppuratio; dies mediocriter bona; nox maxime inquieta, ob spasticos manuum pedumque motus; urina retenta; intolerabilis ani pruritus, & exurens dolor tormina non intermittentia: clysmate dato vix quidquam effectum.

14ta. Datus mane ægro pulvis radicis *Gialappæ* viginti, totidemque *polychresti salis* granis constans; reiteratis vicibus hoc medicamento refferata alvus, ejecta innumera ascaridum copia: dolorum remissio: optima suppuratio.

15ta. Alvi fluxus spontaneus, plurimos adhuc eliminans vermiculos. Febris nulla: flaccet pustulæ.

16ta. Et hodie plurimi ejecti vermes: siccantur pustulæ; nox tranquilla.

17ma. Æger bene valet.

18va. Repetitur, qui 14ta datus erat pulvis, ac denuo exinde magna vermium copia ex intestinis fugatur.

Diebus subsequis siccantur pustulæ: tertia vice exhibetur dictus pulvis; æger mox cum sanitate redit in gratiam.

Nro. 40.

Josepho *Rhein* annorum duorum, mensium sex, die sexta febrilis pulsus.

9na. Eruptio pustularum.

12ma. Suppuratio earundem plenaria; siccantur tum sine ullo vel levissimo adverso symptomate.

Nro.

Nro. 41. & 42.

Francisca *Rickerinn*, annorum quinque, Anna Maria *Schnellerinn* annorum decem, feliciter, & absque ullo symptomate sinistro variolis liberatæ fuerunt.

Nro. 43.

Josephus *Wunder*, annorum quatuor octava die Kephhalalgiam queritur; inflammatio eadem die vulnerum magna; pulsus febrilis; nox inquieta.

9na. Omnium membrorum infractus vigor; lingua alba; anima foetens; pulsus febrilis. Ad meridiem contra omnem omnino expectationem insultus supervenit epilepticus, quibus ab ipsa jam nativitate obnoxius æger. Kephhalgia ad vesperam fortis; debilitas magna; calor, horror reciproci; nox inquieta.

10ma. Febris intensa, debilitas, Kephhalgia, uti fuerant heri; nox inquieta.

11ma. & 12ma. Eruptio, inminuta febris; nox utraque inquieta.

13tia. & 14ta. Maturescunt legitime pustulæ.

Siccantur pustulæ diebus insequentibus, redeunt vires; redit perfecta sanitas.

Nro. 44.

Francisco *Zeindler*, annorum duorum, mensium sex, die sexta febrilis pulsus; vulnerum inflammatio magna; extensa.

7ma. Pulsus uti fuerat heri; omni momento mictionis stimulus; sed non nisi paucæ quavis vice excernuntur lotii guttæ.

8va.

8va. Lingua alba; febris valida; æstus exurens per totum corpus; adpetitus omnino sublat; vomitu plurima bilis & pituita viscida ejiuntur; nox inquieta.

9na. & 10ma. Eruptio, febris remissio.

11ma. 12ma. & 13tia. Protuberant pustulæ, maturescunt.

Diebus sequentibus exsiccatio more consueto procedit.

Nro. 45.

Maria Magdalena *Selafæckinn*, annorum triginta duorum, septima die magnos sub axillis, & in brachiis sensit dolores; pulsus hodie febrilis; vulnera multum inflammata.

8va. Augetur inflammatio, eminet, dura fit, & dolet; pulsus semper febrilis.

9na. Membrorum magna debilitas; caloris horrorisque reciprocatio; appetitus prostratus; nox inquieta.

10ma. & 11ma. Levissima eruptio, omnium symptomatum remissio; nox tranquilla.

12ma. 13tia. & 14ta. Siccescunt pustulæ; cessat morbus.

Nro. 46.

Annæ Mariæ *Küßlerinn*, annorum duorum, sexta die pulsus febrilis; oculi turbidi; vulnera multum inflammata.

7ma. Membra omnia prostrata; sitis magna; pulsus febrilis; mictio frequens.

8va.

8va. Lingua alba; anima foetens, manus jam calidissimæ, jam frigidæ; febris fortis; nox inquieta.

9na. & 10ma. Eruptio; febris inminuitur.

11ma. 12ma. & 13tia. Pustulæ maturescunt; ficcantur.

Nro. 47.

Mariæ Annæ *Gaglinn*, annorum duorum, die sexta vires maxime infractæ; pulsus febrilis; æstus magnus; inflammatio vulnerum legitima; nox inquieta.

7ma. Symptomata, quæ fuerant heri, eadem.

8va. Febris aucta; æstus magnus; magna fitis, ardens halitus, foetens. Totum corpus exhaustum viribus, nox maxime inquieta.

9na. Minimæ pustulæ magna prodeunt copia; adparet in earum interstitiis sub epidermide infinitus numerus macularum exiguarum, rotundarum, rubescentium; nox inquieta; febris remissior.

10ma. Pustularum copia major; maculæ rubræ penetrarunt nunc epidermidem; Petechias multum referunt; vulnerum inflammatio magna, extensa; febris mediocris; vires parumper meliores, nox magis quieta.

11ma. Pustulæ lente ascendunt; maculæ profunde rubræ; nox maxime inquieta.

12ma. Pustulæ magis eminent, exiguæ vero sunt, & acutæ; maculæ colore igneo rubent; vires videntur meliores, notabilis febris remissio; nox sat tranquilla.

13tia.

13tia. Pustulæ semper exiguæ: pure nonnullæ turgescunt; abituriunt maculæ; crescunt vires; febris ex integro cessat; nox tranquilla.

14ta. Pustularum plurimæ pure repletæ; facies, manus ac pedes tumidi; macularum inminuta copia; pulsus fere naturalis.

15ta. Perfecta suppuratio, pus dilutum, fuscens; maculæ disparuere omnes; facies, manus & pedes minus tument; tranquilla nox; pulsus bonus.

16ta. Tumor omnis abest; pustulæ cum cuti flaccescunt; pulsus bonus; auctæ vires.

Diebus sequentibus pustulæ lente exsiccantur; nullas tamen post se relinquunt foveolas; ægra in fine, quam ante ipsam insitionem, valet melius.

Nro. 48.

Clemens *Seitz*, anni unius, sextam adusque diem bene valuit; tum correptus calore; inquietus; inflammatio vulnere magna.

7ma. frequens lotii emissio, pulsus febrilis; nox inquieta.

8va. Calor & horror sese excipiunt; pulsus febrilis; prodeunt nonnullæ pustulæ; nox denovo inquieta.

9na. Eruptio major; pacatior infans, alacrior; febris levissima.

10ma. & 11ma. Absque ullo incommodo symptomate protuberant pustulæ.

12ma. & 13tia. Suppurationis akme; sequitur exsiccatio pustularum.

Quo-

Commode non solum, & feliciter infans hic exsuperavit morbum; sed & dentes duos novos eodem durante absque vel minimo malo symptomate adquisivit.

Nro. 49.

Mariæ Annæ *Schmalzlinn*, annos tres nata, sexta die fitis ingens; calor, horror reciproci. Labia, & unguës subcæruleſcentes; pulſus febrilis; inflammata vulnera, & prominentia; nox inquieta.

7ma. Inflammatio dolores excitat: bina alvi deſiptione maximus aſcaridum eliminatur numerus; lingua alba, halitus foetens; proſtrata membra; pulſus febrilis; nox inquieta.

8va. Uti ſeptima.

9na. & 10ma. Eruptio. Matureſcunt diebus inſequentibus, ſiccantur.

Nro. 50.

Anna Tenckinn, anni unius, menſium trium a prima ſtatim die vexata fuit tuſſi convulſiva unde die noctuque impeditus ſomnus: ob violentam tuſſim tumens facies; prominent oculi, rubri; incifiones tamen legitima, & conſueta ratione inflammatae.

7ma. Incipit febris varioloſa; tuſſis maxima, metum ſuffocationis injiciens.

8va. Vulnera plurimum inflammata, febris fortis, omnium virium proſtratio; ob violentam tuſſim nox maxime inquieta.

9na. Mala hæcce dies eſt; repetito vomitu torquetur infans, ſæpius convellitur; respiratio
diffi-

difficilis; pulsus maxime febrilis; rodens, foetidus sudor validissima proleclus tussi; infans totum corpus scalpfit unguibus, faciem vero tanta vi matris fricuit vestimentis, ut non nisi unicum tota foret vulnus; nox inquieta.

Ioma. Bini novi insultus epileptici; tussis si tamen fieri potuit, validior adhuc, quam fuerat heri; pulsus maxime febrilis. Ad vesperam prodeunt variolæ paucæ exiguæ: nox aliquanto melior.

IIma. Aucta eruptio, potissimum in facie, quod quidem mirari minime subit, quum misella sævientem tussim ut aliquatenus coërceret faciem continuo pectori matris adpresserit, se ipsamque quodammodo absconderit. Durante autem tussi faciem ea vi hinc inde adfricabat, ut omnes inde dilaceratæ fuerint pustulæ, facies horridum præferret adspectum. Quotiescunque remiserat tussis, & irritatio, vegeta denuo erat ægra, sedebat erecta, redibant vires; febris etiam non nisi mediocris.

I2ma. Tument obsidentes corpus pustulæ; laceratæ quæ tegebant faciem ingratißimum oculis supeditabant adspectum; pulsus fere naturalis; remittente tussi, vires sat bonæ; puella sedet erecta, cibum potumque ipsa desiderat. Tussis subinde tanta vi ingruit, ut ob excedentem violentiam toto cærulesceret corpore, respiratio intercludebatur, ac omnia ingesta rejiceret vomitu.

I3tia. Symptomata parum remittunt; nox magis quieta; pustulæ plus tument: quædam in sup-
pura-

urationem abeunt; pulsus æqualis; nullo modo febrilis.

14ta. Pustulæ plurimæ tumidæ corporis, ac membrorum suppurant; respiratio difficilior; tussis, quam heri fuerat, multo sævior; in pectoris cavo ronchos ducere incipit; ob summam tussis vim nec minimus hac nocte somnus.

15ta. Omnium pessima; tussis non interrupta; ronchi majores; difficilior respiratio; tandem vires omnes una deficiunt; friget corpus; adest mors. Variolæ nullibi confluerant, in corpore, & artubus bene tumebant, pure turgidæ, area septæ rubra; febris variolosa congruo incipiens tempore, eodem & finita fuit, hinc morbus variolis proprius binis jam ante mortem diebus aberat.

Notandum præter hanc nostram puellam, & plures alios infantes, quibus variolæ non fuerunt insitæ, tussi convulsiva fuisse abreptos.

Nro. 51.

Magdalenæ *Rupertinn*, annorum duorum, mensium quinque, die ab operatione quinta magni in brachiis dolores; incisiones multum inflammatae, membra prostrata; pulsus febrilis; adpetitus omnino sublatu; frequens vomituriatio.

6ta. Cephalalgia; sopor per diem integram; febris perstat; inflammatio latior; nox inquieta.

7ma. Febris sat valida; oculi turbidi; calor, horror reciproci; sitis magna, hydrops ad matulam; nox inquieta; lingua alba; anima fœtens.

8va. Prodeunt quædam pustulæ; febris remissio; ægra multo alacrior.

9na. Pergit eruptio; ægra alvum sua sponte sexies deposuerat; febris nulla, incrementum virium.

10ma. Insequentibus diebus adscendunt pustulæ, suppuratio, exsiccatio 15ta. finiuntur.

Nro. 52.

Joanni *Düringer*, mensium septem die quinta febrilis pulsus; incisiones inflammatae.

6ta. Prodeunt nonnullæ pustulæ ad vulnerum ora; pulsus febrilis.

7ma. uti 6ta. Nox inquieta; clamat infans sæpius, de repente somno expergescit.

8va. Diarrhæa; pustulæ in corpore erumpunt; febris inminuitur.

9na. Pustularum in corpore eruptio; febris nulla; in oris vulnerum multæ jam pustulæ pure turgent; nox quieta.

10ma. & 11ma. Æger alacer; pustulæ tument. Insequentibus diebus pustulæ in suppurationem abeunt; tum siccantur.

Per totum corpus non nisi quadraginta quinque infanti fuerunt pustulæ; fere semper lætus fuit, & hilaris.





A P P E N D I X.

Omnes etiam reliqui inoculatorum facile superarunt morbum, & commode: nil singularis observatum; ut adeo supervacuum foret, morborum historias longiori sermone ulterius describere, enarratis jam simillimas: sufficiens ea propter erit, nomen, ac ætatem quorundam, una cum pustularum, quas habuerunt, numero hic adposuisse.

Anni, Menses, Pustulæ.				
Joannes <i>Feldner</i>	-	4	-	149
Magdalena <i>Feldnerinn</i>	-	2	-	19
Maria Anna <i>Schwabata</i>	-	—	-	32
Leopoldus <i>de Heufeld</i>	-	7	-	56
Ferdinandus L. Baro <i>Bukofsky de Stolzenburg</i>	-	9	-	462
Josephus L. B. <i>Bukofsky de Stolzenburg</i>	-	7	-	80
Anna Maria L. B. <i>Bukofsky de Stolzenburg</i>	-	8	-	82
Theresia <i>de Marckmüller</i>	-	2	-	67

Ultima hæc die 8va. valida correpta fuit febris; vires maxime erant infractæ; per minuta quindecim violentæ nervorum vellicationes: nox eadem die minime quieta; altera vero facta eruptio, & omnia tum peracta optime, ac ordine legitimo.

	Anni,	Menfes,	Pustulæ.
<i>Anna de Marckmüller</i> -	1	—	105
<i>Theodorus de Löwherz</i>	4	—	52
<i>Henricus de Löwherz</i> -	1	9	14
<i>Anna Maria de Löwherz</i>	8	—	42
<i>Joannes Mutzani</i> - -	4	—	60
<i>Elisabetha Hauserinn</i> -	3	—	52
<i>Michaël Schlabeck</i> -	2	6	49
<i>Maria Horascheckinn</i> -	5	—	50
<i>Elisabetha Todinn</i> - -	3	4	61
<i>Juditha Lofinn</i> - - -	6	—	36
<i>Ernestina Murschgursinn</i>	12	—	15
<i>Josephus Murschgurs</i> -	4	6	96
<i>Franciscus L. B. de Pifa</i> —	—	—	300

Sequentes febrim variolosam eadem ratione uti illi, de quibus dictum Nro. 5. 15. & 18., habuerunt, quin perfecta sequuta operationem fuerit pustularum eruptio.

	Anni,	Menfes
<i>Carolus Kruth</i> - -	9	5
<i>Joannes Radkowetz</i> -	11	6
<i>Ignatius Mundbach</i> -	11	4
<i>Franciscus Fürtenberg</i>	17	—
<i>Josephus Forgasz</i> -	31	—
<i>Josephus Mayer</i> -	3	—
<i>Juliana Zeindlerinn</i> -	10	—
<i>Anna Maria Fürstinn</i>	33	—
<i>Regina Seitzinn</i> - -	3	—
<i>Elisabetha Madlinn</i> -	10	—
<i>Eva Hauninn</i> - - -	7	—
<i>Stephanus Schönfelder</i>	5	—

HISTORIA VARIOLARUM
NATURALIUM

Quandoquidem multiplici hucusque constat experientia felicem infitionis eventum aëri deberi soli, & unico, methodum hanc medendi æque felicem fore in variolis naturalibus judicavimus; occasionem habuimus sequentia instituendi tentamina.

Magdalena *Schulzinn*, annorum undecim 28 Junii 1771., correpta subito febris intensa; horrore, calore reciprocis, Kephalgia, lumborum dolore acutissimo, vix tolerabili, membrorum prostratione, debilitate virium, siti magna; excipiebantur hæc omnia nocte valde inquieta.

29na. Aucta symptomata; crebrior vomitus; nausea universalis; lingua tecta crusta viscida, subfusca, densa. Dominus Marckmüller, Medicus aulicus præscripsit portionem purgantem, quæ bene operata fuit; interim tamen morbus semper increvit, symptomata omnia facta pessima.

Quum puella ibi loci, ubi morbo correpta fuerat, manere non potuerit, variolarumque præsentiam jure suspicatum fuerit, delata eadem die fuit *Hetzendorfium*, & cubiculum eidem adsignatum ab inoculatis separatum.

Pulsus advenienti tensus erat, valde febrilis, respiratio brevis, incitata, calor, fitis maxima; infractæ prorsum vires: vertigo; Kephalgia summa; lumborum dolor vivacissimus, ad medullam

usque penetrans ossium ; nox delirio transacta, maxime inquieta.

Decoctum eidem noctu datum hordei dilutum, cui admixtum nitrum.

30ma. Mane in facie, membris omnibus, potissimum vero in superficie corporis minimæ prodierunt pustulæ, profunde rubræ; symptomata non meliora, quam heri fuerant, nec Kephalgia, nec artuum, nec renum dolor minor; difficilis adhucdum respiratio, concitata; sitis maxima, febris intensissima, oculi turbidi, illachrymantes: accessit his omnibus validissimus faucium dolor; ægra adeo debilitata, ut ne in lecto quidem federe erecta, multo minus insistere potuerit pedibus.

Prælagiebantur his omnibus variolæ sævissimæ, pessimæ indolis; quo tamen majus periculum, eo major & occasio convincens instituendi tentamen.

Mane statim ægra consuetis amicta vestimentis, in aërem deferebatur apertum: quum erecta stare nequiret, duarum personarum adjumento quodammodo trahebatur.

Vix elapsa aliquot erant minuta, quum jam mira facta fuisset metamorphosis; minuebatur Kephalgia; liberior respiratio; auctæ vires; jam cruribus uti ægra valet. Hac methodo, qua continuo usi fuimus, alacrior facta, sat recuperavit virium, ut elapso bihorio incedere posset sola, a nemine adjuta; pulsus etiam liberior, febris valde moderata.

Com-

Commoti hac adeo manifesta, adeo subita immutatione præsentes eo magis, quo certius crediderant, victimam visuros fore ægram hujus novæ methodi, securam ex opposito inde enasci videntes spem curationis. Nona primum discesserunt hora vespertina, quum ipsa nunc ægra cubitum discederet.

Vix horam in lecto commorata, & febris jam fortior, difficilior respiratio; Cephalalgia redit, redeunt dolores membrorum; nox tamen sat quietæ.

1ma. Julii mane pulsus maxime febrilis; difficilis respiratio, & concitata; pustularum nunc multo major copia minimarum, cohærentium, coloris purpurei: tecta his facies, tectum corpus integrum; sitis magna, dolor faucium, & oculorum; rogitat ægra liceat confestim in aërem prodire apertum, ut summas, queis in cubiculo enecabatur, evitaret angustias: vestibus hinc, uti heri, induta, in hortum deducta, ubi & nunc plurimum recreata; integram ibidem diem placidissima deambulatione commodissime transegit: nox sat bona.

2da. Symptomata mane mediocria, febris moderata; eminent pustulæ, quæ in facie erant, & pectore confluunt omnes; dies reliqua sat bona; melior die nox.

3tia. Mane conqueritur ægra denuo Cephalalgiam magnam, sitim ardentem: oculi inflammati, pulsus valde febrilis: intumescit facies; adscendunt pustulæ quæ superficiem corporis ob-

fident, & articulos: in aëre aperto deambulatio optimum nunc denuo præstat effectum. Faciei tumor auctus; nox quieta.

4ta. Tumescunt pustulæ multum; febris mediocris; oculi enormi tumore ex integro clausi; salivæ plurimum excretum; dies integra in aëre aperto sat bene transacta; nox paulo minus quieta.

5ta. Non solum facies, sed & manus pedesque valde tument, febris fortior; pustulæ corpus, & membra omnia obsidentes in suppurationem abeunt, faciem vero occupantes confluerunt omnes, pure ex fusco nigrescenti, aquoso, acri repletæ; ægra ob enormem pustularum in pedibus copiam incedere non poterat, in hortum deportabatur; sat bene per totum diem ibidem valuit; nox quieta & bona.

6ta. Inminuitur faciei tumor, rumpuntur confluentes pustulæ, pus fundentes limpidum, acre, rodens, vicinas partes irritans, excitans dolores, exulcerans, potissimum si lotæ non fuissent sæpius aqua tepida, ac lacte; pedes, manusque multum tumbant, tendebantur, pustularum in his iisdem partibus, bona suppuratio; pulsus hodie fere naturalis, ægra per totam diem in aëre aperto commorata; internum nullum sensit dolorem; oculi iterum erant aperti; respiratio nunc reddita libera: sequuta tamen nox inquieta, quum ob maximum pustularum suppurantium numerum situm ægra non invenire posset commodum, tensa utpote per totum corpus cuti, & dolente.

7ma.

7ma. Faciei tumor plurimum inminutus ; symptomata reliqua uti heri fuerant.

8va. Minuitur nunc manuum pedumque tumor ; infistere ægra valet pedibus ; rediit adpetitus ; pulsus bonus ; nox tranquilla.

9na. Julii ægra abs incommodo deambulabat ; febris nulla ; alacris puella ; exsiccantur pustulæ. Indies aucta magis sanitas ; exsiccatae prorsum pustulæ ; decidebant tegentes faciem crustæ, 2. ad tres pollices latae , ægra tandem integram recuperavit sanitatem , etiamsi per totum morbi adeo periculosi decursum nullo omnino usa fuisset medicamento.

Data ceteroqui eadem illi alimenta , idem potus , uti dabatur , queis inoculatae fuerant variolæ.

Franciscus *Haas*, annorum 13. Joannes *Hünnersdorfer*, annorum 10., & *Theresia Simoninn*, anni unius variolas etiam habuerunt naturales, circa quas eadem observabatur medendi methodus : per integrum diem nunquam lecto erant adfixi ; a matutino tempore usque ad vesperam in hortis degebant , aut campis ; primi duo eatenus exercuerunt corpus motibus , quatenus per morbum licebat ; infans autem in aërem deferebatur liberum : datum omnibus nullum medicamentum ; aëre , & naturæ conatibus unicus morbus nullo negotio victus , nec minimas post se relinquens malas sequelas ; in sanitatem transiens constantem , perfectam

CONSECTARIA.

1. **N**ullum inoculatis nostris accidit singulare infortunium.

2. Quatuor solummodo ex omnibus reliquis, Petrus scilicet *Oreskowitz*, Catharina *Baumann*, Carolus ab *Oetl*, & Simon *Haas* numerosiores habuere variolas, bonæ tamen notæ erant, bene formatæ, nec ulla ratione confluentes.

3. Nonnullis paucissimæ tantum erant variolæ, aliis copia valde mediocris.

4. Quindecim superarunt morbum, quin sequuta fuerit eruptio.

5. In infantibus mensium sex aut ipsis neonatis, non minus feliciter instituta, quam in subiectis adultioribus.

6. Absque malis symptomatibus durante feбри variolosa aliquibus infantibus novi proruperunt dentes.

7. Inoculatorum duo singularia experti sunt symptomata, scilicet Joannes Michael *Romwald*, cui quævis variolarum rotunda inflammatione erisypelateos in modum stipata, & Maria Anna *Gaglinn*, cui in variolarum interstitiis maculæ *petechiis* similes; morbus interim nullo gradu periculosior: febris lenis, hinc etiam his duobus, uti reliquis omnibus in aëre versari libero concessum per diem integrum; dum mane fuissent morosi ægri, inquieti, morbidi, vires prostratæ, recreati exin fuerunt, & vegetiores rediti.

8. Anna *Tenkinn*, quum totum superasset febris variolosæ decursum catarrho demum suffocativo abrepta: inoculationi hoc infortunium adscribi nequit, quum infans jam prius morbo hoc eodem, (omni tempore periculoso) laborarit, quam vel minimus adhuc operationem sequutus fuisset effectus.

9. Methodus medendi variolis simplicissima semper erat; omni prævia præparatione abstinuimus; per totum morbi decursum nullis usi medicamentis; vitæ regimen omni tempore naturæ conforme, minime adstrictum; unde sequitur, non nisi aëri libero adscribi debere faustos operationis successus.

10. Optime non minus conducit, virium maximarum est, aër respectu variolarum mali moris copiosissimarum; nonnunquam eos, qui his iisdem laborant, sine omni cujuscunque demum alterius medicamenti interventu facilius multo sanat, viresque citius reddit integras: interim tamen prudens Medicus flocci facere variolas tum naturales, tum artificiales minime debet: fiantne singula ordine congruo, superveniatne malum non prævisum symptoma, cautus adtendat: quodsi hæc ipsa accidunt, tum vero opus est auxilio celeri; tum adhibenda omnia, quæ efficacissima videntur, quæ saluberrima.

11. Adferere equidem non possumus nunquam fore, ut, quæ insitæ fuerunt artis auxilio variolæ, mali subin evadant moris, quin & confluant; symptomatibus hæ ipsæ stipari queunt pericu-

riculosissimis, lethiferis: rarissime interim hos casus occurrere, fatendum.

12. Eadem prorsum, uti in variolis notatur naturalibus, ratione facies, & membra inoculatorum variolis obfitorum a suppuratione intumescunt.

13. Una adhuc, altera, quin & tertia vice infectionem variolarum instituimus in subjectis, quæ plurimæ, instituimus in aliis, quæ paucæ erant pustulæ; instituimus demum & in talibus, ubi febris variolosa decursum suum absque omni eruptione absolverat; tentamina vero hæc ipsa omni cassâ erant successu.

Jussimus, eodem cum aliis, qui maxîma variolarum naturalium obsidebantur copia, uterentur lecto; factum hoc ipso eruptionis tempore, factum, dum jam exsiccabantur, & foetorem quaquaversum spargebant: jussimus, cubiculo angusto, humili inclusi dormirent. Inutiles erant conatus hi omnes; sani permansere, nec minimum in eis morbi notatum vestigium.

14. Variolæ insitæ contagiosæ non minus sunt, quam naturales: falsissimum tamen est, rationi, & experientiæ repugnans contagium hoc periculosum semper esse, quin & lethiferum; uti quidem adferere conantur Medicorum nonnulli, quin tamen adferti divinare queam rationes.

15. Quibus infertæ fuerunt variolæ, quive febrim solummodo habuere variolosam, securi adeo esse poterunt, fore ut nunquam amplius variolis adficientur, quam quibus naturales fuere variolæ.

16. Fallitur, qui aëre libero retardari credit eruptionem, & remanere in sanguinis massa acrimoniam variolosam, quæ longissimo demum abhinc tempore exferat vires, mala producat symptomata.

Quum ægri in libero aëre placide deambulant, longe melius, ac in lecto procedit transpiratio; aër cuncta avide ad se trahit, e corpore eliminata abripit: æger omni inspiratione aëre recenti & puro reficitur; mitigantur hoc ipso symptomata, copia variolarum inminuitur.

Dum vero cubiculo inclusus hæret, stragulis coopertus, sudor prolicitur; minuuntur vires; aër infectus nunc, & inquinatus angustias, & calorem excitat; acrimonia variolosa per cutis poros prorumpente inprægnatur atmosphæra, quum ubi evolare posset, non habeat exitum; quavis inspiratione denuo corpori ingeritur; intrat & per poros ipsos; admiscetur sanguini; vires interim naturæ infractæ acrimoniam hanc adcumulatam debellare, redigere minime queunt; hinc ut in fine deficiant, ut superadveniat mors, necessario sequitur. Quodsi & vires hæ eædem morti averuncandæ pares sint, malæ nihilo fecius exsurgunt maximam partem sequelæ, queis æger in maxima rapitur discrimina, & per totum vitæ reliquæ curriculum male mulctatur.

17. Omni anni tempore optimo cum successu institui potest operatio: ver tamen reliquis præferendum.

18. Nostra, qua usi fuimus, facillima videtur variolas inferendi methodus, minime incommoda, tutissima, ac præ reliquis amplecti eandem plurimi possunt; vulgus insitioni omni tempore obstrepet, quum debeat extraordinarios expendere sumptus, ut per aliquot hebdomadas infantes sanissimi præparentur, dejiciantur viribus, in fine tandem operationi subjiciantur: quodsi vero viderint, ad regimen vitæ nullos requiri sumptus, nullos ad medendi requiri methodum, minus certe multo insitioni repugnabunt, potissimum quum exploratam jam insitionis habuerint utilitatem.

19. Methodus hæcce simplex, naturæ maxime consentanea, minus forte adridebit nobilibus; liberum vero his ipsis est, ut, quam malint, pro arbitrio eligant variolas inferendi methodum.

20. Omnes, queis inoculavimus variolas, *Hetzendorfio* dimissi sanissimi; superato morbo nemo morbidus erat, debilis, aut pallidus; hi ipsi, quibus ante operationem labilis erat sanitas, melius exin valere, alacriores erant.

21. Rationi nimis foret repugnans, si morbos quis vellet omnes, queis quis longo ab insertionis tempore adficitur, qui & adficere quemvis possunt alium, huic eidem adscribere.

22. Notati in omni insertionis methodo, qua celeberrimi demum usi sunt Inoculotarum Medicorum, rarissime licet, sinistri nonnulli eventus; inde vero nec adigi quis debet, ut hanc potius amplectatur inferendi methodum, nec avide minus hæc ipsa commendari. Quod infantes adtinet
tenel-

tenellos, arbitrio hic standum est parentum, aut tutorum; adultiores vero ipsimet judicare poterunt, experirine malint dubiam variolarum naturalium aleam, an vero operationi sese subicere.

23. Inoculatio abs omni dubio, & ob numerosissimas causas utilissima elegantiori sexui est, & maxime opportuna.



JOANNIS STEIDELE,

CHIRURGIÆ, ET ARTIS OBSTETRICIÆ IN UNIVERSITATE
VINDOBONENSI PROFESSORIS PUBLICI EXTRAORD.

OBSERVATIONES

DE

RUPTO IN PARTUS DOLORIBUS UTERO,

EPICRISIBUS ILLUSTRATÆ.

EX LINGUA GERM. IN LATINAM TRADUCTÆ

à

FRANCISCO XAVERIO DE WASSERBERG.

PRÆFAMEN AUCTORIS.

*P*romiseram equidem, editurum me fore observationes de partu difficili, ac præternaturali variores, eisque meas additurum adnotationes; quum vero observatio, quæ in hac diatribe occurrat, prima de rupto in partu utero, partuque ipso sat mature adhuc peracto præternaturali, & rarissima simul sit, ac notatu dignissima: hujus ejusdem historiam non eo usque differendam censisui; occurrere siquidem posset alter denuo similis casus, pluresve; qui si iusto adhucdum tempore dignoscantur, si & eo ipso momento promptissimum adhibeatur auxilium, & vita servari potest infanti, & matri.

Uti-

Utilis fors esse poterit aliquando casus hujus infelicitis examen, restitui hoc mediante fors poterunt parientes, quæ simile obtigit infortunium; nisi & sæva adeo, uti hic erant, futura sint symptomata.

Descripsi accuratissime partum ipsum, curam puerperæ ad obitum usque, quæ in examine cadaveris occurrerunt, maxime notanda; addidi his omnibus meam demum circa ea epicrisin.

Quodsi adtenta mente expendamus partus per breve tempus, obscura futuræ dilacerationis indicia, signa vix in dubium vocanda factæ rupturæ, omnesque sequelas: nemo non abs ullo negotio perspiciet, casus hujus notitiam utilissimam esse ad formandam in simili circumstantia prognosin.

Optandum foret, ut causas non detegendas morborum ejusmodi lethali exitu terminatorum, ac symptomatum in cadaveribus plures majori studio rimarentur, observata adnotarent, quo Medicæ artis tyronibus, potissimum vero Chirurgiæ; & obstetriciæ artis exercitio incumben-
tibus cynosuræ adinstar esse possent. Plerique tamen errores commissi morborum conclamatis-
simum exitus terræ mandantur.

Observatio altera Cl. CRANZ debetur, tum temporis elementa artis obstetriciæ tradenti. *)

E

Tertia

*) Traduxit hanc CL. STEIDEL ex latina lingua in germanicam, ut obstetrices, quin & Chirur-

Tertia observatio, ac quarta ab expertissimo, ac de re obstetricia optime merito Viro, Cl. LEBMACHER, artis hujus Professore publico, ordinario proficiscuntur.

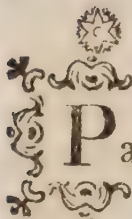
Tres posteriores observationes ex eo non insigniter adeo nos instruunt, quod Clarissimorum Auctorum auxilium sero nimis imploratum fuerit, infantes mortui sectione cæsarea eximi debuerint, nec de aliis omnibus circumstantiis certi quid innotuerit. Adnotationibus opus esse duxi, ut versati minus in arte obstetricantes, qui observationes hasce lecturi sunt, ac obstetrices veram exinde habere queant utilitatem. Lectio enim sola non sufficit, dum deficiente experientia, judicium ferre nullum queunt, hinc & qua ratione infortunium tale dignosci, auxilium maxime conveniens, hic minime differendum adhiberi queat, plane ignorant. Obstetricum jam veteranarum, ac cetera sat versatarum plurimæ hæsitant dubiæ an uterus in partu lacerari queat; demonstranda idcirco iisdem rei hujus possibilitas enarratione harum observationum: ut semper adtentæ sint excitari, simulque instrui debent, quid consilii in casu tali vere desperato capiendum sit.

OB-

gi plurimi, ac obstetricantes, queis lingua hæc ignota est, legere nihilo secius eandem queant: Ego vero ipsis CL. CRANZII verbis observationem integram retuli.



OBSERVATIO PRIMA.

 Partum descripturus sum funestum, quo civis Vindobonensis uxor, octo infantium vivorum, quorum & duo adhucdum in vivis sunt, ac mortui inmaturi mater, ætatis anno trigesimo quarto occubuit. Partus singuli naturales erant, sed laboriosi, diuturni, quum introitus pelveos ob sat notabiliter interiora versus protuberans sacri ossis promontorium foret angustior. Ab aliquot jam annis valetudine minus firma gaudebat, vertigine, respirandi difficultate, symptomatibus hæmorrhoidalibus, nec non dolore vix non continuo lateris sinistri abdominis vexata.

His non obstantibus symptomatibus, uti & aliis queis gravidæ plus minusve obnoxix esse solent, legitimum graviditatis tempus absolvit.

18. Aprilis hujus anni summo mane dolores partus experta est minores, remittentes, periodicos, ad decimam horam auctos, perseverantes magis. Vocata obstetrix, qua in omni præcedenti partu usa fuerat, de dolorum quærebat natura,

aliisque omnibus circumstantiis, instantis verosimiliter partus. Examinabat abdomen tumidum valde, ac rotundum, tum & genitales partes internas. Orificium uteri circulare, rectum obtinebat situm, sed parum adeo apertum erat, ut vix indicem inferere eidem potuerit digitum, percipiebat hoc vesiculam aqua turgentem, retro hanc vero caput infantis fatis adhuc elatum.

Dolores hosce nullo parturientis intenso conatu augebat: ad secundam pomeridianam majores, in veros, continuos dolores partus transibant. Circulare, intensum uteri orificium pededentim evadebat amplius; vesica acuminata ex rotunda, & dura; caput recta, & more naturali descende-
bat. Præfagiebat obstetrix naturalem partum, & felicem; ad patientiam hortabatur mulierem, ac, ut pro ratione dolorum, & conatus regeret, admonebat.

Hora sexta vespertina ruptæ aquæ, dolores partus denuo intensi, eoque incrementos, ac validi, ut hora nona CL. LEBMACHER vocatus sit, miro consilio, non ut de malo partus successu eundem interrogarent, sed ut intolerabili ossis sacri dolori mederetur.

Parturientem summis angustis oppressam invenit: dolores querebatur ossis sacri continuos, sævissimos: plurimum inquieta, lectum deferere cupiebat. Adserebat obstetrix, situm infantis esse legitimum: quo fidem faceret dictis, ut CL. VIR ipse exploraret genitalia, petebat. Deprehendit caput infantis jam ad duos circiter pollices intrasse

traſſe pelveos aperturam ſuperiorem, rectum, ſitum legitimum obtinens. Tumor verticis rotundus erat, firmus, ſubacuminatus. Medicamentum præſcripſit internum, ad patientiam exhortabatur parturientem, quumque dolores non irriti forent, ſpem ei faciebat, fore ut ſarcina liberaretur.

Duodecima nocturna me advocarunt. Erat miſera jam debiliſſima, vix pulſus indicia; quem tamen percipere poteram, celer erat, ac ſæpius intermittens. Cubare non poterat, ſed metu ſuffocationis, quam infanti tribuebat, valido impetu, celerique ad ventriculum rapto, erecta in lecto ſedere debebat. Mirabatur obſtetrux plurimum, infantem, cujus caput magis adhuc, quam CL. **LEBMACHER** percepit, in pelvim descenderat, ſubito, & eousque nunc retroceſſiſſe, ut ne veſtigium quidem ejus reperire potuerit: retulit mihi, dolores ſacri oſſis, ac partus ingentes, continuos fuiſſe, & eousque perſeveraſſe, donec ſub maximo tandem dolore ſubita crepitatio ab omnibus adſtantibus, qui effectum doloris, ut rebantur efficaciſ, interim tamen lethalis, tranquilli præſtolabantur, diſtincte exaudita fuiſſet: evanuiſſe tum dolores, ſubſequutam eſſe hæmorrhagiam.

Situ tranſverſo lectui inpoſita mulier: dextram tum vaginæ inmiſi ultra ipſum uteri orificium. Nulla infantis veſtigia: placentam collo matricis ex latere dextro adcretam deprehendi. Ad fundum uſque uteri abs ullo obſtaculo penetravit manus; ibi demum loci percepi abdomen, pedes-

que infantis; deduxi hæc summa facilitate ad orificium uteri, per vaginam extra pudenda extraxi.

Quærenti pedes caput infantis nusquam occurrit, utut anxie quæsitum. Infantis ex utero extractio non sine molestia successit; inprimis hærebant pectus, & brachia. Caput, etsi mediocris sat magnitudinis diu obstitit; diuturno; improbo labori demum cessit. Resecto umbilicali funiculo confestim secundinas extraxi, facile, citoque sequentes. Revocare in vitam adnatum infantem, quem, ubi pedes protracti forent, salutarî jam adsperferam fonte; incassum tentata omnia: nec minimum vitæ signum.

Hoc facto ut puerperæ abdomini, pudendis-que lintea adplicarentur aceto frigido madentia jussi: abdomen autem, satente, qua semper mulier usâ fuerat, obstetrice, nec prompte adeo, uti post alios partus factum, collapsum, nec uterus ipse legitime contractus est.

Pulsus explorans minorem sensu, debiliorem, celeriore, quam ante partum fuerat. Languenti voce vertiginem conquerebatur, leipothymiaë insultus: madebant sudore gelido facies, pectus, manus, pedesque fricari, tegique jussi partes has omnes linteis calentibus, dedi cardiacum, quod mecum sumseram; repetitis sæpe vicibus ut auxillum exhiberetur juris carniû præscripti.

Haud cessavit Hæmorrhagia, repeti idcirco mandavi adplicationem linteorum oxyphororum, fricari abdomen, latere verum dextro adeo sensibile,

sibile, ut adtingi vix posset, quin convelleretur, magnosque perferens dolores puerpera.

Non interruptos me præsente, emisit planctus;angebatur, maxime inquieta jam lævo lateri, nam dextro omnino nequibat, jam dorso, quatenus infractæ vires concedebant, incubuit: deficiente spiritu, situm sæpius ardebat erectum.

Symptomatibus hisce, omni momento mortem minitantibus ad exortum insequentis diei adfligebatur. Inminuta tum hæmorrhagia; insurgere pulsus, redire naturalis calor; anxietas, debilitas summa, sitis ardens, leipothymiaæ frequentes non recessere. Jussi ut obstetrix prædicta lintea sæpius applicaret, exhiberet jura carniū, admoneret moribundam puerperam, quo mori religioso obtemperaret, cum Deo in gratiam rediret.

Rogavi dein CL. LEBMACHER, inviseret, quamprimum ei foret integrum, miseram, media, queis eriperetur letho, adhiberet. Adseverabat mihi, intrasse pelvin caput, uti legitime debet, intrasse ad sat notabile spatium; falsus simul sincere pro certo sese habere, uterum esse ruptum.

Ne dubio remaneret locus, an, quod in ipso partu senserat corpus, & reipsa caput fuisset infantis, omnium primo, invisens altero exoriente die mulierem, caput infantis examinavit. Tumorem consuetum verticis longitudine duos vidit exæquare digitos, ossa cranii sat multum supra invicem mota: hinc dictis constitit fides. Interrogabat insuper obstetricem, chirurgum, qui parientem juverant omnes, quæ ante partum,

durante, finito hoc accidissent: voce unanimi exposita jam a me symptomata enarrabant.

Puerperam viribus omnibus plane vidit dejectam: pulsus nunc incitatus erat, ac debilis; vomitus repetitus; sitis exurens; abdomen intensum, dolens; respiratio difficilis.

Pulsus a meridie fortior; remisit cum vomitu sitis aliquantulum: abdomen vero tumens magis, magis dolens, quam fuerat prius; lochia remorata. Nox insequens infomnis transacta.

A 19na. ad 20mam nec lotium prodiit, nec excretæ fœces. Præscripsit eapropter vir Cl. cataplasma emolliens regioni adplicandum pubis, injici jussit clysmata. Emisit 20ma lotium, clysmata successu destituebantur; pulsus multo fortior, durior, abdomen magis tumidum. Nox inquieta.

21ma. Ante, & post meridiem secta vena.

Quum clysmata omnia destituerentur effectū, aqua amaricans vasculatim propinata; hac demum effectum, quod negatum clysmatibus, exonerata aliquoties alvus, horrendum fœtens.

22da. Mane abdomen denuo magis tumens, ægra ultra morem angustis oppressa. Continuata cataplasmata externa, remedia interna; quæ pro ratione morbi, ac symptomatum præscripta, inmutata sunt.

Duodecima meridiana adparebant lochia; sed fœtentissima, ex nigro fusca. Eadem hora creber copiosus vomitus aquæ virentis, ingrato amaro re os inficientis. Ad primam usque nocturnam perduravit. Datum aliquoties vinum aqua mixtum.

tum multa, quod maxime adpetebat, ut domare^t sitim intolerabilem; sedatus hoc vomitus.

23tia. Pulsus debilissimus, celer, abdomen plus tumens, intensissimum, quodammodo tympaniticum.

Nox 23tiam inter & 24tam inquieta, deliriis periodicis transacta; alvus aliquoties deposita, foetorem spargens pestiferum, intolerabilem. Impeditam respirationem conquerebatur, per totum abdomen dolorem tensivum.

Mane hora 9na. mente constabat ægra; manus vero pedesque sudore frigido tecti. Exempta lecto mulier, erecta, quo felicius effluere possent liquida; ichor stillabat ex vulva foetens; deliquium autem quum pateretur, tentamen hoc repetere non licuit.

24ta. Ad vesperam pulsus celerrimus; ægra sibi jam non conscia.

Nocte hac ultima inquieta semper erat, nec rationis compos. Insequenti die, 25ta. hora 9na. matutina fato functa est.

Prorupit ex inciso cadavere magna copia aquæ sanguinolentæ; prorupit multum foetentis aëris. Tumbant plurimum epiploon, ventriculus, intestina, flatu quasi expansa; superficies horum flavebat. Hærebat inter viscera abdominalia, præcipue in cavo pelveos multa aqua sanguinolenta. Magnitudo uteri eadem, quæ in tabula cernitur adjecta.

Exteriora versus latus dextrum uteri sic erat disruptum, ut angulus rupturæ inferior latitudine

pollicis sub orificio uteri, angulus dexter, connectens bina labia, omnino foret laceratus; in vagina vero angulus superior ad latitudinem quinque pollicum supra orificium uteri prope ligamentum perciperetur rotundum; erat hinc ruptura exteriora versus sex pollices longa. Interne, versus cavum uteri rupturam vidimus ab orificio uteri ad usque substantiam ejus crassiores sursum tendentem paulo brevioribus tribus pollicibus, hinc longitudo rupturæ interiora versus vix non quatuor pollices exæquabat, juncta simul ruptura pollicem lata vaginæ. (Majus abs dubio fuit vulnus, contracto nondum utero.)

Orificii uteri labium posterius nigrum erat; anterius orificii dexter angulus, ac vaginæ pars disrupta eodem colore tincta, gangræna insuper prorsum consumpta. Candelula cerea vaginæ immissa per rupturam prodibat, quin aperturam penetrasset orificii uteri. Vidimus simul substantiam ruptæ partis uteri, præsertim deorsum versus orificium ejusdem notabiliter tenuiorem, quam alias ibi loci esse adsolet.

Paries colli uteri internus, anteriorque paries vesicam spectans urinariam gangræna ex integro cernebatur erosa.

Superficies vero ejusdem lateris anterioris externa, aliquantum nigrescebat, peritonæum, uterum ambiens, erat illæsum.

Pars uteri lacerata, eique superinjecta peritonæi portio gangræna consumpta. Interna uteri substantia spongiosa erat, nigra, gangrænosa, putrila-

trilaginem continens sanguinis atri, foetentis. Superficies reliquæ, & margines uteri superiores fornicati albebant: hinc inde solummodo occurrebant maculæ rubræ, nigræque; peritonæum vero intactum.

Ovarium sinistrum, tuba fallopiana, ligamentum latum a statu naturali non recessere. Tuba dextra vero, ovarium, & latum ligamentum ejusdem lateris colore ex rubro flaveni tincta erant. Ligamenta uteri longa, rotunda crassa erant, colore prædita naturali.

Uterum hunc ex cadavere exemptum, qui inter plurima alia magni pretii præparata anatomica in Auditorio Vindobonensi medico adservatur, & ab omnibus conspici potest, ideo solum delineari, ærique incidi curavi, ut tyrones artis, ac obstetrices rupturarum harum, tum & ipsius vulneris formæ, varietatisque distinctam sibi formare possent idæam.

OBSERVATIO SECUNDA.

(CL. CRANZII.)

Vigesima Augusti 1755. vocor Viennæ in suburbium divi LEOPOLDI, in *plateam venatoriam* dictam, ad mulierem, jam extrema agentem, ut ipsa referebat nuncia; ad interrogata vero sic respondit, triginta septem circiter annorum mulierem jam secundo utero gerere, primum partum infantis præcrassi, foetentis, diebus
tribus

tribus cum totidem noctibus durantiem, fuisse vel maxime crudelem, hunc quidem hanc ætatem, quum octava, & decima Augusti, circa nonam vespertinam primis tantum incideret doloribus, nondum consequutum, nec unquam consequuturum sperari posse. Mulierem enim aliter, quam in priori confectam, agere, angi, agitari, singultire; aquas vix primis doloribus abortis, ruptas, dolores fuisse tergiversantes, jam fortes, jam debiles, & fractos; obstetricem, quid in uteri officio offeratur, hucusque non exposuisse, abdomen quidem, sed sine fructu, pressisse, præscripsisse medicum; mulierem vero jam frigidis artubus, ventre inflato exanimari.

Adveniens cum D. LEBMACHER, M. D. mulierem ab ultima vita circa abdomen adhuc calentem invenimus; a dimidia enim tantum hora desiderabatur. Itaque instituta operatione cæsarea totum in abdomen adlapsum foetum ita situm deprehendimus, ut vertice in os pubis, facie in dextram matris spectaret, aure sinistra, & humero sinistro, tanquam pulvinari, utero incumbentibus; inde dorsum infantis sinistrae matris parti imminebat, premebant lumborum vertebrae matris infantis nates; femora & pedes infantis ad suum abdomen reducta, & reduplicata in cavitate ossis ilei dextri jacebant, juxta hæc & abdomen, brachia, manus & funis umbilicalis residua portio.

Educto foetu succubus conspiciebatur uterus, ut enixo foetu esse solet, solidus, crassus, ruber,
in

in anteriori vero, quæ vesicam urinariam, & pubem spectat, facie, perfecte in articulo cum peritonæo perforatus, & ad pugni tantum magnitudinem hians, ita ut, si contractilis uteri potentia nota non esset, qui tanta capitis, & corporis moles per adeo exiguum foramen trajici potuerit, conspiciere non posses. Erat quidem anterioris labii caro satis conspicua, & crassa per totam longitudinem usque in os disrupta, & a succingente ibi loci peritonæo divulsa, sed inde rupturæ longitudo, non viæ exitus patebat; etenim peritonæum eadem tota longitudine integrum erat, imo solito crassius lineam cum dimidia facile superabat. Cæterum erat in ipso ostio rupturæ caro quassa, ex contusione fœda, nigra, partus in ventrem siccus, crudelis magis, quam cruentus, non enim tanta copia effluxerat ex ruptis vasis sanguis, ut intestina imbueret, aut inter hæc aut in alio loco, in grumum coiret.

Infantem quod concernit, erat hic præcrassus, ingenti capitis vastitate, ponderavit libras civiles 23; ossæ cranii thecæ integumenta, circum circa in hemisphærium nigra, gangrænosa, ossa cranii compressa, fracta quasi, auris dextræ membrana tympani, extus in sphæram pulsa, & conspicua; secedebat ad adtactum cutis a toto corpore, scroto, ut plerumque esse solet, gangræna conspurcato.

Instituto dein examine, & per plures dies a D. LEBMACHER, quem de hac re rogaveram, continuato, scivimus graviditatem, cum pertina-
ci,

ci, & dolorosa, in dextro hypochondrio, gravitate increvisse; partus dolores hora nona, decima & octava Augusti obortos, per totam noctem, ut & plurimam diei subsequenter partem, variata intensitate, nam & duo tresve fortiores a tribus quatuorve debilibus excipiebantur, continuasse; aquas primis statim doloribus effusas per totam adhuc noctem stillasse, profusiores tamen circa quartam matutinam lectum inundasse. Atque id ab omnibus confirmatum est. Obstetrix vero, quam ignorantiae pudore mentiri non pigebat in primo examine D. LEBMACHER, seorsim confessa est, se prolapsum statim ab initio funem umbilicalem, oblique situm infantis caput distinxisse, prima etiam jam nocte materiem foetidissimam ex genitalibus defluxisse, nec toto tempore cessasse, matrem infantis motum nunquam sensisse. Altera die quæ jam nona & decima Augusti erat, hora secunda in fellam, ut vocant, parturientium depositam mulierem vehementes dolores habuisse; in his, ut juvarent enitentem, ab hypochondrio dextro ut & a ventriculo, fortiter deorsum abdomen premi iussisse obstetricem, idque toties repetitum, quoties dolor ingrueret, & continuatum tandiu, donec cessaret; his encheiresibus partus promoveri negotium dixisse obstetricem; inter premendum vero, atque hæc propria obstetricis confessio est, intolerabilem, eumque urentem in parte anteriori, pubis nempe, ubi & ingens tumor, durus, tactu advertebatur, semel sensisse nitentem, tum ubi prius durus tu-
mor

mor erat, vacuum natum esse, & dolores omnes cessasse. Dein in lecto collocatam in utrumque latus, quod ante ob vehementiam cruciatus non licuit, cubare potuisse, sed jacuisse insensibilem. Vena pedis ob metum gangrænæ, secta multum materiæ atro viridescentis vomuisse; hora quinta iterum in fellam parturientium depositam nullos partus dolores habuisse, sed ex genitalibus cruentas membranas exiisse sine puro sanguine, in dextro latere iterum inplacabilem sensitisse ardorem, successisse ad vesperam singultum, qui fere continuo ad finem illius diei civilis duraret; remisisse hora duodecima noctis, hora quarta matutina vigesima Augusti rediisse, continuasse; hora nona post datum & redditum enema, prorupisse ex genitalibus, pendulam de funiculo umbilicali placentam, non ligato funiculo forfice abscidisse obstetricem, tandem tanta calamitate miserandam mulierem singultu, convulsionibus confectam expirasse.

OBSERVATIO TERTIA.

Vocabatur CL. LEBMACHER ad uxorem rhenarii, ut liberaret foetum carcere ope sectionis cæsareæ, quum mortua fuisset in ipso partu genitrix. Accidisse hoc ante horam eidem relatam est. Vidit abdomen ingens. Indicari nunc maxime infantis exsectionem ratus, de circumstantiis partus nullas movebat quæstiones. Prodiit

diit inciso latere sinistro, abdomine ex ambientibus intestinis infans, capite fursum versus ventriculum matris directo; in cavo abdominis multum deprehendit sanguinem, contractum uterum, infantem, maximæ molis, mortuum. Percepit umbilicalem funiculum in lacerato uteri cavo hærentem, cujus fundo adcreta erat placenta. Exempto utero vidit laceratum eum esse in latere sinistro, directione ab orificio duas fere tertias fundum versus emetiente; collum ejus a vagina separatum, disruptum erat.

Quas a marito, mulieribus præsentibus, ac obstetrice expiscari poterat partus phænomena hisce fere absolvebantur: annos 41. nata erat mulier, nunc tertium gerebat utero; tempore priorum duarum graviditatum, quarum secunda ante annos quinque functa erat, valetudine gaudebat valde iniqua: ambos tamen, qui adhucdum in vivis sunt, infantes felici alea in lucem edidit. Nunc tertium prægnans sana fuerat, nil nisi ardorem continuum in latere sinistro a medio graviditatis termino finem adusque conquesta; abdomen in eodem latere valde sensile fuerat. Dolores partus duodecima meridiana incœperant; intendebantur ad vesperam: perdurarunt tota nocte eadem vehementia. Ad quartam matutinam insequentis diei effluebat aquarum notabilis copia; dixerat obstetrix, sese non valere attingere infantem. Remiserant ad duas circiter horas dolores, querebatur magis semper magisque ardorem supra dictum mulier; redierant dolores
ad

ad septimam dolores tanta vi, ut iisdem vix par foret perferendis. Invenit caput infantis pededentim obstetrix: qua vero ratione ingressus foret pelvin, explicare non poterat.

Remanserant validi, anxietate plurima, ac leipothymiis stipati dolores ad decimam usque vespertinam: tum clamare horrendum mulier, mox vomere, delirare, continuis vexari leipothymiis. Convulsionibus ad duodecimam correpta, mortua. Majorem hæmorrhagiam nemo adnotavit.

OBSERVATIO QUARTA.

Vocabatur CL. LEBMACHER ad functam facto domus ministram, ut infantem sectione cæsarea letho eriperet. Statura erat parva, abdomen vero maxime tumens: eodem aperto vidit infantem extra uterum hærentem, in latere abdominis dextro, situ fere transverso positum; sat magnæ molis erat, caput non acuminatum, sed aurem versus dextram, ac os parietale ecchymosi fœdatum; hærebat in uteri cavo placenta, jam soluta. Exemptus uterus in latero dextro lacer erat; ruptura quatuor digitos transversos majores sursum, duos deorsum in vaginam tendebat. Uterus cætera a statu naturali haud recedebat, nec mutatus color, orificium solummodo ejus, ac vulneris labia atra erant; diameter pelveos a promontorio ossis sacri ad usque ossa pubis vix tres æquabat digitos: interstitium inter ossa ilei 4 erat pollicum.

De graviditatis, partusque phænomenis rescire nil poterat, quum non longo adhuc tempore in domo foret mortua, ac a duobus mensibus lugeret maritum. Parturienti vicina solummodo mulier succurrebat, ac obstetrix, quæ tamen ipsæ præterito primum die ad septimam vespertinam vocatæ fuerant, nec enarrare quid poterant, nisi ruptas ante duos jam dies mane fuisse aquas; nunc primum illam utero gessisse, per totum diem incubuisse laboribus, etsi non interruptos sentiret dolores; hæc defuncta ipsa fassa est. Addidit obstetrix, vidisse se, dum adveniret, mulierem angustis obpressam, inquietam, adeo debilem, ut sanctis omnibus ac sacris muniri eandem curarit.

Quis infantis fuisset situs, indicare non potuit: morti siquidem jam proximam rata puerperam, partum ipsum parum curavit: subsequuta & reipsa mors hora secunda matutina, non remittentes inter convulsiones miseram e vivis rapuit.

EPICRISES IN OBSERVATIONES PRÆCEDENTES DE UTERO RUPTO.

Epicrisis in Observationem primam.

Plerique, qui rariores ejusmodi observationes descripserunt Auctores referunt, partus, queis durantibus ruptus fuisset uterus, enorme dolorificos, diuturnos, ac pessimis stipatos fuisse symptomatibus. In nostro casu singularem attentionem promeretur *breve tempus* partus, non ultra decem horas perdurantis; nam secunda primo pome-

promeridiana primi, genuinique accessere dolores partus, legitime perseverantes, redeuntēs semper validiores, dilatatione orificiī uteri exordia facientes partus lethiferi.

Indicia omnia instantis rupturæ, ab observatoribus diligentissimis, ac perspicacissimis tradita, non nisi pro verosimilibus haberi queunt; nam certa signa, semper prævia, ubique concordantia adhucdum nos latent. Sed & hæc ipsa verosimilia hic deerant signa.

Exsuperabat quidem graviditatis terminum, etsi variis incommodis adfecta. Omni tamen, sollicite maxime instituto examine nullum detegere symptoma licuit infortunii hujus prodromum, quo aut graviditatis sub finem, aut in prima statim periodo adfecta fuisset; nec abdomen tumidum adeo erat, ac in latum extensum; nec singularem ullum percepit tensivum urentemve in hac illave abdominis regione dolorem; nec insolitam infantis pressionem, impulsū: movebat sese infans more naturali; soli & unici partus dolores, quos duabus tribusve horis ante rupturam factam potissimum in regione ossis sacri, & lumborum validos adeo, nec remittentes experiebatur, ut iisdem leniendis advocatus fuerit CL. LEBMACHER, prælagire potuissent funestum subsequuturum partum, si, effectu suo determinato destituti perseverassent: verumtamen referabatur exin occlusum uteri orificium, intendebantur aquæ, propellebatur infantis caput, minime magnum, sed proportionis justis respon-

dens legibus, ad amissim ex integro naturalem intrans viam, in pelveos introitum: adficiebant adhæc mulierem in omni præcedenti partu, laborioso, ac diuturno, dolores sacri ossis, partusque validissimi fatente ipsa, fatente & obstetrice. Unica supererat singularis anxia inquietudo, obstetrici prius nunquam observata, ceu futuri mali nuncius; sed signum hoc minoris est momenti, deficientibus quibusvis aliis. Quis dum hæc rerum est facies, præfagiet infortunium? quis ferro faciendam infanti viam esse cogitabit? *Causæ subsequutæ rupturæ* ægre divinari queunt. Notum est, producere lethalem huncce casum posse plurimas, tam provenientes a matre ipsa, quam & ab infante, aut adplicata demum tumentis abdomini vi externa.

Caput infantis nostri proportionatum corpori nec magnum erat, nec inclavatum pelvi: situs, quam ut contrahenti sese utero obstaculum poneret invincibile, erat melior, nam omnino erat optimus, promovebatur, etsi paulatim, continuo; sed nec infans eousque erat valens viribus, vivax, aut convulsionibus exagitatus, ut perrumpere potuisset uterum. Minus causæ quid tribuendum externæ; nam nec lapsa mulier; nec contusum abdomen, aut percussum; nec durante ipso partu ab obstetrice inferiora versus pressum; nec intensi nimium nixus; nec data embryogoga; nec aliud quid commissum errorum obstetricibus alias familiarium. Quæ jam causa mali subitanei? Nulla reperiata obstructio, induratio, concretio, nullum ulcus, nullum

nullum omnino vaginæ, orificii, collive uteri vitium. Quodsi lateralis adhæſio placentæ, quæ adnexa fuit collo uteri ex latere ſiniſtro, ob inæqualem uteri extenſionem facere huc quid poſſet, uti quidem voluerunt Auctores plures, cauſa adeſt una, non tamen ex integro ſufficiens; quum adhæſio hæc ipſa lateralis occurrat ſæpiſſime, ſed uteri ruptura occurrat rariffime. Mea ſententia a vero fors haud aliena, uterus eo loco partibus repetitis ſæpius, ac ob anguſtiam pelveos difficilibus & diuturnis, tum & ingreſſu verofiſimiliter frequentiori caput infantum in pelvin ob introrſum prominens manifeſto ſacri offis promontorium obliquo preſſus adeo fuit, extenſus, adtenuatus, & quodammodo prædiſpoſitus, ut rumpi demum ibidem debuerit, tum ob intenſionem adauctam fibrarum jam extenuatarum, tum & preſſionem capitis infantis, ab initio procul dubio verſus os ileon dextrum oblique ingreſſi, etſi CL. LEBMACHER recto illud ſitu poſitum advocatus perceperit.

Signa jam diſrupti uteri multo erant manifeſtiora; exaudita ab adſtantibus omnibus dolorem validum, diuque perſeuerantem ſubſequuta crepitatio ſubitanea — dolorum omnium reſceſſus — hæmorrhagia ſubſequa — reſceſſus infantis, cujus caput obſtetrix non jam perceperat, bene vero totum orificium ſuperius nunc vacuatum — ſenſus, quem parturiens ipſa illico fuerat conquæſta, raptati quaſi ventriculum verſus infantis — anxietates liberum ſufflaminantes reſpirium, ſufficientia

Amid F 3 erant,

erant, ac plus quam verosimila factæ rupturæ indicia.

Auxilium indicatum erat, extrahere confestim versionis ope per liberam nunc viam infantem: factum id quidem; sed sero nimis, potissimum ratione infantis factum.

Et si obstetrix ex symptomatibus hisce funestis, subito exortis nondum tamen didicerat, ruptum esse uterum, quæ quidem ignorantia ob casus raritatem, diagnoseos incertitudinem, defectum iudicii, inopiam prompti consilii facile ei condonanda est; alio tamen, eoque duplici indicio vertendum esse illico infantem, edoceri potuisset: hæmorrhagia inquam, ac ob retrogressum capitis ex naturali in præternaturalem mutato situ infantis, nunquam partu naturali jam prodituri; hæc vitio eidem verti posset ignorantia. Agnovit equidem probe hæmorrhagiæ periculum, agnovit & partus impossibilitatem; inaudito vero, ac ut falsa fuerat ipsa, nunquam antea viso casu eousque exterrefacta fuit, ac consilio omni dejecta muliercula, ut quid factu foret opus, plane ignoraret. Petenda hinc est ratio mortui infantis, quem, ubi protraxeram pedes, statim baptizali unda ablueram, etsi ex integro liberatus carcere jam fuisset mortuus; pereundum siquidem eidem ob internam hæmorrhagiam fuit per id temporis, quo ad mulierem fui vocatus, utut in vivis servari sat facile potuisset.

Causa mortis puerperæ. Vix credibile videtur emergere potuisse matrem; etiamsi, quamprimum

mum ruptus erat uterus, eductus versione fuisset infans; quum vulnera hæc substantiæ uteri ob gangrænam subsequam vix non semper sint lethalia. Adfulsisset tamen, facta confestim versione, major eidem vitæ spes, quum *primo* labia vulneris recentia adhucdum erant, nec gangræna adfecta; *secundo*, Vulnus ab infantis capite (quod abs dubio jam in cavo hærebat abdominis, quum percipere id ipsum non poteram, ac etsi magnum nondum foret, multa tamen opera eduxeram) non dilatatum fuisset ulterius; *tertio* demum minor sanguinis copia in abdominis cavum potuisset effundi; quum contrahatur illico uterus, inminuantur diametri finium vasorum abruptorum hæmatophororum. Quum vero factum hoc ipsum non sit, irrevocabilis jacta erat de vita puerperæ alea, tum ob copiam effusi in abdominis cavum sanguinis, nec recipiendi a venis resorbentibus, nec modo quocunque demum alio educendi; tum & ob subsequentem necessario gangrænam, qua exantlatis plurimis sævisque symptomatibus brevioris, sed ærumnosæ fatis vitæ solutum est flamen. Mirari subit, vixisse tamen mulierem his omnibus non obstantibus ultra octavam a partu diem. Factus inprimis versionis ope partus, melior cætera corporis constitutio, quæ tamen vi malorum succumbere demum debuit, ad longiorem hanc fugientis mentis moram plurimum sane adtulerunt; felicior fors, ex rationibus jam adlatis, nec prævidendis

equi potuisset effectus, si versio justo tempore fuisset instituta.

Rumpitur plerumque testimonio Auctorum diversorum, tum demum plerumque uterus, quando gangræna ex laboribus partus diuturnis, majoribus, contusione, pressione infantis ipsius in hanc illamve partem fortiori nimium intenditur, ac textura solvitur; assignari itaque his in casibus ceu causa rupturæ proxima prævia valet gangræna. In nostro casu vulnus magnum produxit gangrænam.

Observatio hæc rara obstetricibus potissimum est utilissima; vocantur ad ipsa partus exordia, versatur in earum manibus puerperarum fors: requiritur hinc omnino, ut ex lectione hujusce casus ex integro de possibilitate rupturæ uteri convincantur, periculum agnoscant imminentis, signa ediscant probabilissima jam facta; promptum, qui matri, infantique succurratur, cordatæ capiant consilium; quodsi vero perspiciant, sua ope puerperam sarcina liberari non posse, abs mora advocent obstetricantem.

Epicrisis in observationem secundam.

Sententia CL. CRANZII fundamento non caret adferentis, adhæSIONEM placentæ lateralem causam fuisse ponderis illius, quod mulier continuo senserat non absque doloribus; debebatur extensioni uteri inæquali, infantis situi, ejusque in latus obpositum pressionem, sublato hinc æquilibrio. Inæqualitas vero abdominis, magnitudo, a contentis

tentis intumescencia, gravitatis sensus in eo latere, ubi nexa erat placenta, motus in obposito latere, omnino vacuo infantis perceptus multo manifestior, indicia sunt, mea quidem sententia, valde dubia adhæisionis placentæ lateralis; hinc vero & causa doloris per totum graviditatis tempus non recedentis ægre divinari valet; dolores eapropter ejusmodi, quas una aliave puerpera in hac illave abdominis regione fortiores, aut remissiores persentiscit, futuræ esse nequeunt indicia rupturæ.

Sed nec effluxus sub partus initium putrilaginis ex vulva, nec infantis non perceptus motus, abs dubio jam emortui, nec vario impetu redeuntes partus dolores prælagire poterant rupturam; — Anxietas solummodo, ac inquietudo, de quibus in primo, etsi laborioso partu non fuerat conquesta, — singultus — obliquus infantis situs, laboris partus dolorifici, inefficacis tamen diuturnitas, potissimum vero dolores supra pubis ossa intolerabiles, ignis vix non ad instar urentes, de quibus fatente obstetrice, quæstæ erat, dum abdomen deorsum premeretur, mulier, tumor demum magnus renitens indicio magis esse potuissent mali insoliti.

Jam factæ rupturæ indicia erant; collapsus subitaneus dicti mox tumoris, cessatio perfecta dolorum; incumbere lecto reposita, utrique poterat lateri, quod prius omnino erat impossibile; sed absque sensatione ulla jacebat; — vomitu rejecta aquæ subviridescentis copia; intolerandum

fellæ parturientium exin inposita, sensit in latere dextro dolorem exurentem, ichor etiam multus sanguinolentus ex pudendis effluxit.

Causa rupturæ non evitandæ proxima hinc alia esse nequibat, quam pressio summe noxia, violenta, repetitaque sæpius abdominis; capitis obliquus situs, adaucta dolorum vi, pressione abdominis, ac parturientis nixibus parieti uteri anteriori extensæ, contusæ, gangrænæ exæso adacti, demumque eundem perrumpentis.

Sero nimium hic adhibitum auxilium; inevitabile Libitinæ fatum; etiamsi adprehendisset adhuc obstetrix infantem, ac extraxisset pedibus: vix diem superasset mulier.

Causam prædisponentem singularem in hoc casu nullam reperio, quæ futuram minitata fuisset rupturam; situs infantis malus, ac crudelis abdominis puerperæ pressio, unica erat, eaque proxima causa. Quodsi vertere voluisset illico infantem obstetrix, quod quidem ut faceret, tam malus infantis situs, quam prolabens funis umbilicalis abunde suassissent: funestus hic eventus præcaveri, mater cum infante morti eripi potuissent, culpa nonnisi obstetricis ex viventium numero erepti.

Docet observatio hæc ipsa obstetrices, quam periculosi, quin & lethales effectus producere queant pressio abdominis ac nimii inmoderatique nixus, imprimis si situs infantis talis sit, ut more solito in lucem edi nunquam possit. Unicum abs controversia, ac tutissimum tum remedium, quod ars nobis subpeditat, ut perfici felici cum eventu par-

partus, malis symptomatibus stipatus queat, versio est; dummodo eo tum utamur, quin & tempus illud suadet, ac indicant circumstantiæ.

Epicrisis in observationem tertiam.

Notavit ex relatione obstetricis CL. LEB-MACHER, sensisse mulierem a medio graviditatis hujus ultimæ tempore ad usque finem, quin & in ipso adhuc partu dolorem exurentem in latere sinistro, qui primis duobus non adfuerat mensibus. Exoriri dolor hic ab adhærente lateraliter placenta non poterat, quum adcreta fuerit fundo uteri. Fors causa erat illius extensio, ac extenuatio substantiæ uteri præternaturalis a pressione infantis in latus sinistrum, quod & perruptum erat, producta. Sufficit mortuas esse quasdam, quæ durante graviditate doloribus vexatæ fuerant similibus, ob rupturam uteri subsequutam; sinistri semper quid designant; etsi quidem & fatendum sit, earum nonnullas mihi ipsi notas, feliciter tamen absolvisse partum.

Indicia futuræ rupturæ hic nulla queunt detegi, descensus infantis tardus, cum doloribus adauctis in pluribus, abs sinistro tamen eventu, notantur puerperis; anxietas solummodo, ac leipothymia doloribus validissimis stipatæ, mali quid denotare potuissent.

Multo vero manifestiora jam factæ rupturæ erant indicia: doloribus non interruptis validis prius fatigata mulier; hora decima horrendum clamasse, mox vomuisse (abs dubio magnam aquæ subvirentis

tis biliosæ copiam :) delirasse, continuis leipothymis adfectam eandem supra monui.

Unicum auxilium fuisset infantis versio; sed fieri hæc debuisset ad quartam matutinam; dum confertim prorumpabant aquæ; sat facile hæc successisset, quoniam per duas horas remiserant dolores: vertendum esse infantem exin agnoscere insuper potuisset obstetrix, quum, ut edixerat ipsa, infantis nullum adhuc percipiebat vestigium. Omnis certe advocatus obstetricans satius longe esse duxisset, his sub circumstantiis abs multo infantis retroductione quærere pedem, ac mediante habena vertere infantem, quam suadere sectionem, quam natura ipsa abhorret, cæsaream. Sed ne sufficiens quidem eandem suadendi adfuisset ratio; nam *primo* nullum futuræ rupturæ indicium, sed solum dolorem in abdomine urentem poterat detegere. *Secundo* sero jam nimis erat pro instituenda cæsarea sectione, quum viribus vix non omnibus ob prægressos plurimos, validosque dolores, ac leipothymias dejecta jam foret mulier.

Enecta ergo puerpera una cum infante rupto tandem utero, auxilio omni destituta, gangræna; præcaveri tantum mea quidem sententia potuisset iusto tempore, cauteque ope habenæ instituta versione.

Epicrisis in observationem quartam.

Quum Cl. LEBMACHER de circumstantiis par-tus nil rescire potuerit, signa etiam tam futuræ, quam & factæ rupturæ adsignari queunt nulla. In
aprico

aprico vero hæret causa, cur dextro latere ruptus uterus: quia scilicet caput infantis, non acuminatum, ac regione auris dextræ, ac ossis parietalis ecchymosi notatum, præternaturali more ingressum fuit, læsum jam locum diuturno, ac difficili partu abs intermissione contusum tandem omnino perrupit: pelvis ad hæc erat angusta, qualis in omnibus fere subjectis minoris staturæ rachiticis occurrit: diameter ejus a promontorio ossis sacri ad ossa usque pubis pollicum erat trium, ab uno osse ilei ad aliud pollicum quatuor; primipara insuper erat, ac tandem prima, qua dolores partus jam senserat die, laboribus antea consuetis nihilofecius vacaverat.

Facta illico ruptis aquis versio & matri denuo saluberrima esse potuisset, & foetui; inprimis, quum hic modo præternaturali ingressus pelvin erat, uti ex examine capitis, ac effluentibus sub primis jam doloribus aquis constitit. Fatendum quidem, non futuram fuisse facillimam: attamen obstetricans omnis illico advocatus abs hæsitazione vertisset infantem, certo præternaturaliter ingressum, utut angusta foret pelvis. Magis etenim versio, quam cæsarea sectio erat indicata, quum non omnium possibilium angustissima erat pelvis, ac sub partus initium de futura ruptura nemini quid venisset in mentem. Sed propria sua culpa auxilio destituebatur mulier, quia non justo tempore vocarat obstetricem; quæ tamen & ipsa jam vocata officio suo sat male satisfecit, ne quidem examinans infantis situm, ac partus rationem, multo minus de versione

sione quid somnians, quæ utique fieri debuisset, etsi ruptus foret uterus; nisi jam ex integro in cavum abdominis penetraffet infans. Tentanda ei semper fuisset adhucdum versio; vixit siquidem puerpera septem integris ab ejus adventu horis. Anceps CELSI sententia, remedium semper præferendum est nulli, nec certæ morti pessimo consilio relinquendus homo. Sperare licet, fore ut plures in posterum eripiantur letho a viro in arte versato, nec timido, dexteritate, promptoque consilio manum dirigentibus. Timiditas, ac malefana misericordia inbecillem produnt, ac genuinæ philanthropiæ ignarum.

COROLLARIUM GENERALE.

Facile jam ex observationibus hisce quatuor videre est, quam adhucdum vera, ac infallibilis rupturæ uteri nos lateat diagnosi. Legimus in Auctorum scriptis signa ejus varia, uti sunt, abdomen tumens, in latitudinem expansum — retracta vagina — altum uteri orificium — dolores partus ab initio ad rupturam usque aquarum continui, validi, cito, sæpeque reciprocantes, acutissimi quidem, sed inefficaces; ruptis aquis crescunt plurimum dolores, nec remittunt, ac puerperæ vix tolerandi, quin tamen partus inde promoveatur negotium motus infantis calcitrantis, impellentis insoliti, — dolor singularis, jam exurens, jam tensivus in quadam abdominis regione, quam puerpera manibus tremulis designat adstantibus.

Adsumi tamen ex his omnibus non nisi queunt sequentia; sensus per mediam graviditatem, partum-

tumque ipsum perdurans, ac sensim adauctus ponderis dolorificus, ignem vivum æmulans. Dolores ultra morem ingentes, inefficaces, anxietatibus summis, ac leipothymiis stipati, miseris vix tolerandi — tumor magnus, durus circa regionem, ubi dein ruptus uterus, adeo dolens, ac exurens, ut adtactum omnino non ferret.

Dum itaque vocata obstetrix infueta talia, ac funesta rescit symptomata; dum dolores ultra morem sunt magni, dum partus vix, aut prorsum non promovetur, infante tamen sito legitime, sed adhucdum alte, nam situs ejus præternaturalis aliunde requirit versionem, removeat illico, sed maxima cum prudentia, ac abs omni impetu caput infantis ab orificio uteri, quærat pedem, extrahat ex præscripto artis versum mediante habena infantem. Unicum hoc est, ac tutissimum remedium, quo præcaveri lethalis hæc uteri potest læsio. Quodsi vero percipiat, caput infantis legitime equidem siti maximum esse, pelvin angustissimam, versio & lethalis foret infanti, & periculosissima matri; advocet ergo hac rerum facie illico expertum obstetricantem, qui perspiciens necessitatem inevitabilem sectione cæsarea liberare audeat foetum, subvenire fors & matri; in hujus jam unice manibus reposita est salus infantis, salus matris, abs ejus auxilio fato cedentium.

Signa jam rupti uteri, potissimum vero ea quæ prima recensentur observatione, multo magis sunt verosimilia, quin vix non infallibilia, nimirum — percepta tam ab ipsa puerpera, quam & exaudita

ab adstantibus omnibus subitanea interna crepitatio sub ipso dolore valido — dolorum subsequens cessatio — hæmorrhagia, ac momentanea absentia infantis, cuius caput legitime dispositum, vertice tumens & acuminatum sat multum jam in pelvi hærebat, postea omnino vacua. Notata ab Auctoribus & signa rupti uteri alia, uti sunt: clamorem nonnullæ edunt sub ipsa ruptura vehementem, subitum; aliæ dum senserant rupturam internam, rebantur, & clamatabant, infantem jam esse in lucem editum — aliæ adscendisse ventriculum versus infantem dixere, dolorem queruntur urentem in ea abdominis parte, ubi facta ruptura — calorem inibi sentiunt (ab effluxu sanguinis in cavum abdominis orientem) corripiuntur leipothymiis — motus infantis, hæmorrhagia enecti cessat — dum hæmorrhagia fit interna, intumescit, dum vero profluit ex vulva sanguis, collabitur abdomen, mollescit, latum fit, & eo insurgit loco, quem versus delapsus est infans, — multo etiam manifestius nunc tactu distingui queunt membra infantis — notantur demum & effectus hæmorrhagiæ consueti, leipothymix, pallidus faciei color, suffocationis inminens periculum, sudor gelidus, & sic porro.

Dum igitur ex signis enumeratis rupturam subodoratur uteri, dum & examinans pudenda interna vacuum deprehendit introitum, infantis nullum vestigium, absque omni mora faciat versionem.

Quodsi vero percipiat, medium infantis corpus per ipsam rupturam in abdomen matris
jam

jam esse inlapsam, confestim tentare debet, ut reducat denuo in uterum infantem, & pedibus extrahat. Hoc facto educat placentam, puerperam curæ advocati ocyus medici, & obstetricantis committat. Sic nisi fors & matrem, infantem tamen letho feliciter nonnunquam poterit eripere.

Dum vero in cavo uteri infantem non invenit, de matris jam conclamatum est salute, nisi præsto esse queat illico obstetricans, facturus operationem cæsaream. Dolendum tamen nimis eheu! infelices tales puerperas maximam partem, dum advenit obstetricans, jam esse mortuas. Inciduntur emortuarum cadavera, ut saltem fervetur infans, inciduntur incassum: ante ipsam fors jam matrem in vivis esse desierunt miselli.

Lethales uteri rupturæ raræ adeo non sunt, ac vulgo creditur. Suspiciatus est Vir semper maximus, Ill. HALLERUS, puerperas, quæ mox post partum difficilem leipothymias inter, debilitatem lethalem, ac plurimo sudore frigido perfusæ moriuntur, plerumque ob rupturam potius uteri occumbere, quam hæmorrhagiam nimiam. Notavit in iis, quarum post mortem uterus variis ex causis inventus est læsus, eadem oborta prius fuisse symptomata, quæ sæpiissime media post partum hora occiduntur puerperæ.

Occurrit etiam sæpiissime ruptura orificiî uteri; lethalis tamen hæc nunquam est, nisi alia superadveniat gravior causa. Subsequentes partus plerumque difficiliores sunt, vix non omnes ocyus aut serius cancro corripuntur uteri, ab ipso orifi-

cio, quod in plus minusve longas, & profundas incisuras (indicia factæ sub partu rupturæ) divisum occurrit, exoriente, ac superiora versus substantiam uteri corrodente; in virginibus vero profectioris ætatis, ac fœminis sterilibus cancer incipit a fundo uteri, ac inferiora versus descendit; in his etiam orificium aliquantum tumet, durum, circulare, ac dehiscens est.

Repetii signorum diagnosticorum, causarumque rupturæ uteri fusiozem enarrationem in hisce observationibus eo solum consilio, ut obstetrices inprimis, quæ illico advocantur, ac quænam rerum sit facies, cognoscere deberent, possibilitatem tandem hujus rupturæ credant, & indicia ejus sibi familiaria reddant, tum & genuinam adhibendi auxilii adquirant ideam. In earum manibus hæret fors talium non minus quam & innumerarum certe aliarum puerperarum.

EXPOSITIO TABULÆ.

- A. Facies uteri anterior, vesicam spectans urinariam.
- B. B. B. Ligamenta uteri rotunda.
- C. C. Orificia tubarum fallopianarum.
- D. Ovarium dextrum.
- E. E. E. E. Margines rupturæ externi. E. non procul a ligamento rotundo sinistro portio est peritonæi ab utero avulsa.
- F. Ambitus, ac figura rupturæ interiora versus.
- G. G. Cereolus per vaginam ac rupturam inmissus.
- H. Vagina uteri.

OBSER-

OBSERVATIO QUINTA.*

Vocatus fui vigesima secunda Junii anni ejusdem hora quarta matutina in Suburbium Divi LEOPOLDI, ut succurrerem parturienti civis uxori: adveniens jam fato functam inveni. Priusquam inciderem sectione cæsarea examinavi abdomen, ac non jam rotundum deprehendi, & tensum, sed molle, latum, collapsum: fuit magnam extravasati laticis sensu copiam; latere dextro indurationem majorem, rotundam, sinistro paulo minorem: tangere optime poteram per parietem dextrum cavi abdominis, qui fuit extenuatus videbatur, membra infantis: obstetrici, præsentibus omnibus uterum esse ruptum illico præfagiebam: qui tamen fieri hoc posset, capere nequibant.

Inciso ex latere sinistro abdomine, magna sanguinis fluidi copia illico prorupit, prorupit & per factam viam infantis caput: extraxi integrum ex alvo mortuæ genitricis, sacro abluturus fonte; exanimatus tamen jam erat. Moles corporis minor, ætatis 8. mensium, color naturalis, cætera nil læsum; caput parumper subacuminatum, vertice tumens. Placenta etiam jam libera, extra uterum hærens, integra, illæ-

G 2

sa.

(* Nova hæc est Observatio, ab *Auctore Cl. mihi* communicata, nec in *libello germanico* contenta. Seorsim tamen nunc eandem inprimi curavit, reliquisque adjungi, ut in una serie haberentur circa ruptum uterum observationes. *de Wasserberg.*

fa. Uterus ipse anteriori facie e regione vesicæ urinariæ latitudine pollicis unius cum dimidio supra orificium sursum, fundum versus ruptus; uti in adjecta tabula clare perspicui potest: peritonæum circa labia vulneris undique separatum: cavum uteri, superficie interna, gangrænosa jam et spongiosa; grumi ibi quidam minores sanguinis: orificium, collum, ac fundus, superficie etiam exteriori, anteriori, ac posteriori color naturalis: partes solum laterales, ligamenta, tubæ, ac ovaria ex nigro cærulefcentia, & profunde rubra. Crassities uteri undique legitima; substantia interna, imprimis ad vulneris labia tangenti digito rarior obferebatur. Viscerâ reliquâ omnia a statu naturali haud abscedentiâ: in cavo abdominis sanguis ad mensuras duas extravasatus: pelvis in introitu ab ossibus pubis ad os sacrum aliquanto angustior.

Circa partum ipsum, graviditatem, tum & partus graviditatesque præcedentes a marito, obstetrice, consanguineis, notisque rescire non nisi sequentia poteram. Annos 35. nata erat mulier: abortus nonnullos passa, decem tamen infantes vivos in lucem edidit, quorum & quidam adhucdum in vivis sunt; partus singuli laboriosi erant, diuturni, convulsionibus stipati.

Durante graviditate ultima singularem, jam acutiorem, jam & remissiorem supra regionem pubis, ac regiones iliacas sensit dolorem. Septem ante mortem hebdomadibus in platea prona in ventrem cecidit, illico dolorem percepit urentem

tem locis nunc expositis , ad finem usque vitæ haud recedentem, indies adauctum.

21. Ante meridiem urbem adhuc intravit, demum reverti coacta acerbitate doloris die illa ultra morem aucta : tentata & levioribus offis sacri doloribus. Venam fecari curavit: dolores per reliquam diei partem, ac noctis in abdomine urentes, reciproci, dolores & offis sacri. Duodecimâ nocturna dolores partus paulo validiores, perseverantes, inprimis ad os sacrum; hæmorrhagia insuper levior ex pudendis. Vocata obstetrix partes disquirens genitales internas sanguinolentam vidit vaginam, collum altum, magnitudine monetæ 30. cruciferorum hians, sensit in eo incumbens pondus; distinguere tamen exacte, uti ipsa falsa est, non poterat, utrum infantis foret caput. Dolores offis sacri per binas horas continui, dolor urens parte anteriori abdominis multo validior, vix tolerandus. Hora secunda surrexit, emisit lotium, lectum repetens valida voce inclamavit; sensisse dolorem supra regionem pubis acutum vivi ignis adinstar urentem, præsentibus quæsta. Illico delirare, convulsionibus agitari. Tangebatur genitalia obstetrix: sensit collum paulo dehiscens, nullam sensit infantis partem. Siluit hæmorrhagia. Parturiens vomuit: leipothymiis reciprocis vexata: spatio horæ unius cum dimidia eadem rerum omnino facies; mulier mente mota: rugiebat aliquoties: tum semper inquietior; frigere facies, frigere manus, pedesque: leipothymix maiores.

convulsiones, mors. Ut Vena secaretur, ut medicamentum exhiberetur hæmorrhagiam compefcens hora ante obitum vocatus jussit Medicus. Adseveravit obstetrix, nullam se percepisse aquarum vesicam, caput nunquam exacte distinxisse. Tribus mortem præcedentibus diebus querebatur mulier marito, caligare oculos, angustiis sese opprimi. Ultima vitæ die sensu cedere dixit brachium sinistrum; paralyticum quasi dextro movere, sublevare debebat.

Epicrisis.

Notandum inprimis, examinandumque perbreve partus tempus. Notanda caligatio oculorum, paralytis brachii, phænomena non ex facili adeo exponenda. Notandum infantem ætatem adtingisse octo solummodo mensium: perseverasse dolores partus nunquam longiore tempore validissimos.

Signa futuræ rupturæ paulo manifestiora hic erant, quam in casibus aliis. Præbuit occasionem funestus in dictam regionem lapsus, dolentem aliunde jam per decursum graviditatis, dolor & continuus regionis iliacæ; notandi prævii omnes difficiles partus; notandus dolor urens sensum adauctus, sub initium partus intolerabilis; notandum & altum fuisse uteri orificium, non legitime apertum; infantem non ingressum esse orificium tempore consueto, etsi veri adforent dolores partus.

Signa factæ rupturæ indubia erant: perceptus illico ab emissio lotio dolor igneus, acutissimus; sensit jam non obstetrix explorans genitalia incumbens pondus, quod in orificio senserat prius, ac caput esse infantis crediderat. — Insequebantur confestim mala symptomata; delirium, convulsiones, agitationes, angustia, vomitus, e. f. p; collapsum erat abdomen, fluctuatio percepta ab extravasata intus sanguinis copia, notandi demum & effectus huius eiusdem extravasationis in cavum abdominis.

Causæ rupturæ: causæ prædisponentes leviores erant partus tot difficiles, ubi fors uterus magis anteriora versus a capitibus descendantibus, pelvin intrantibus tot infantium prius jam editorum pressus fuit, extensus, contusus, ac tota sua substantia rarior factus. Causa multo gravior erat funestus lapsus, per quem pars uteri anterior, dein disrupta, aliunde jam parum renitens magis de novo contusa fuit, ac durante partu a capite, ut videtur oblique, supra ossa pubis posito, pressa, inflammata, gangræna, quam ceu *causam* agnosco *proximam* adrofa, tandemque ab infantis urgente capite perrupta.

Sanguis ex pudendis jam ab initio partus profluens stillasse videtur ex solutis vasis hæmataphoris separatæ placentæ, adcretæ prius collo uteri supra promontorium ossis sacri prope orificium uteri: reperi enim lustrans cavum uteri vestigia ibi loci adhucdum nonnulla placentæ.

Ad præcavendam rupturam vertendus fuisset infans. Monere potuissent sui officii obstetricem hæmorrhagia jam ab incipiente præsens partu, infans alte situs, nec tangendus digitis, mala concomitantia symptomata. Et si orificium uteri parum solummodo fuisset apertum, quod quidem credere nunc debemus ipsius relationi, dilatandum fuisset digitis, partus versione accelerandus.

Causæ mortis. Relicta sibi puerpera, auxilio destituta, tum ob hæmorrhagiam, tum & gangrænam occumbere necessario debuit.

Adparet jam ex hac collectione observationum magis notabilium, quam diversæ esse queant læsiones uteri: nullus siquidem est locus, ubi rumpi non queat, ubi non & ruptus sit. Ruptus fuit (*Observ. 1.*) latere dextro, pollicem infra, pollices quinque supra orificium. Ruptus (*Observ. 2.*) facie anteriori versus vesicam urinariam ab orificio, simul lacerato, superiora versus. Ruptus (*Observ. 3.*) ab orificio ad 2 fere tertias fundum versus, orificium a vagina separatum, ruptum. Ruptus (*Observ. 4.*) latere dextro, ad 4. majores pollices superiora, duos inferiora versus, ruptura in ipsam usque vaginam tendente. Ruptus demum (*Observ. 5.*) anteriori facie versus vesicam urinariam, ad pollicem cum dimidio supra orificium, quod illæsum mansit, fundum versus. Hinc videtur ex observationibus omnibus, diversissimam, summe periculosam, quin & huc usque vix non semper lethalem uteri fuisse rupturam.

EXPLANATIO TABULAE.

- A. Facies uteri anterior.
BB. Ligamenta uteri rotunda.
CC. Tubæ fallopianæ, quarum dextra longior.
DD. Ovaria, quorum dextrum majus.
E. Tumor folliculosus, mollis, humorem reclu-
dens; qui successu temporis majus incremen-
tum sumpturus, hydropem cysticum productu-
rus fuisset.
FFFFFF. Peritonæum disruptum, a substantia
uteri maximam partem separatum.
GG. Ruptura ipsa uteri, facie anteriori ab ori-
ficio superiora versus tendens.
H. Pars superficiei uteri externa.
II. Pars cavi uteri.
K. Orificium uteri ad vaginam.



JO. GEORGII HASENÖHRL
DE LAGUSIUS
DISSERTATIO
INAUGURALIS MEDICA
DE
ABORTU,
EJUSQUE
PRAESERVATIONE.

PARS PRIMA.

DE ABORTU, EJUSQUE CAUSIS.

Quæ ad abortum, ejusque causas pertinent, recensiturus, ea potissimum selegi, quæ ad teterrimum huncce gravidarum morbum melius intelligendum, ac præcavendum conferre videntur.

Mea enim non interest, universam symptomatum gravidis contingentium congeriem hic adducere, quæ uti pernecessaria scitu, speculatione pulcherrima, usuque perutilia agnosco, difficillima tamen quandoque investigatu.

Multa equidem, eaque satis egregia, de periculoso hoc morbi genere MAURICEAU, LA MOTTE, alique artis obstetriciæ peritissimi posteris prodidere, verum multa ab ipsis prætermissa, quædam non animadversa, nonnulla non rite fuisse

se determinata, quilibet experiri poterit, cui fuerit in animo scripta illorum monumenta accuratius perlustrare.

Quanta non occurrit sententiarum diversitas de solo abortus vocabulo, dum alii massam informem quamcunque de utero prodeuntem hoc nomine insigniri volunt. Alii stamen vitale a patre traditum, quod vix utero recondidit suo sollicita mater, paucis diebus post elapsurum, hoc titulo compellandum esse contendunt.

Quapropter ne inani litigio tempus frustra teratur, cum celeberrimo MAURICEAU, aliisque dico: abortum aptissime definiri, exclusionem fœtus immaturi ante septimum a conceptu mensem, unde plerumque fit, ut ejusmodi fœtus vel nascatur mortuus, vel si quædam vitæ indicia secum attulit eadem mox extinguantur, nullo unquam modo revocanda.

Miseranda profecto fors hominis nascentis, cui in ipso exortu jamjam pereundum. Nihil itaque pulchrius, nihil Medico magis dignum existimo, quam causas tanti mali sedula observatione investigare, colligere, easque tanquam tot scopulos, gravidis evitandos proponere.

Præcipuas juvat in medium proferre; quas inter primum tenent locum animi affectus vehementes. Quam miros, stupendosve effectus illud impetum faciens Hippocrati dictum in minima vel remotissima corporis parte exserat, neminem latere arbitror, qui unquam iracundia tumentem, aut horrido metu perculsum conspexit. Aucto
enim

enim humorum motu rarefit sanguis, in majus expanditur volumen, violentissimeque arietat in mirabilem illam machinam, nempe placentam, quam tot impulsibus agitati cruoris a cava uteri superficie separari necesse est.

Idem præstare videntur motus nimii corporis, five hi contingant a gliscente pede per lubrica viarum, a vectione in carpento per loca lapidibus aspera, a cantu, saltu, cachinno effuso, aut a brachiis nimium in altum elevatis, tussi violenta &c.

Corporum quoque externe irruentium, aut impactorum vis haud dissimilem minitatur eventum, quo lapsus, percussio gravidarum &c. referuntur. Tanta enim horum est efficacia, nisusque occurrentis resistentiæ sæpe adeo validus, ut partum ergastulo suo inclusum, præmature excidere faciant. Hinc ab optimo vitæ mortisque arbitro severa lege cautum est, ne quis foetæ mulieris abdomen percutiat.

Neque minus impendet discriminis, si gravida acuto morbo corripiatur, cum & a febris acuta concomitante abortus periculum immineat, & subitæ vasorum depletiones non adeo tutæ sint in gravidis per repetitas sanguinis missiones. Utrumque confirmat Hippocrates aphor. 30. & 31. Sect. 5ta. Mulierem in utero gerentem ab aliquo acuto morbo corripit, lethale. Eodem loco: Mulier in utero gerens secta vena abortit & magis si major fuerit foetus. Interim immortalia illustrissimi Baronis observata abunde testantur,

stantur, multas gravidas acuto morbo oppressas non solum convaluisse, sed & post repetitas licet venæ sectiones debito tamen tempore absque abortu sequenti peperisse.

Quid, quod & vomitum commune gravidarum symptoma negligere haud oportet, cum tali modo foetum suo intempestive exturbari domicilio compertum habeant omnes, sive id fiat, quod mater jam alienum hospitem nacta suo proprio defraudetur alimento, sive quod teneri placenta nexus cum cava uteri superficie tam violentæ actioni diaphragmatis, musculorumque abdominalium sustinendæ impares præter spem dirumpantur.

Neque faustum portenditur omen, si grvida copioso aut diuturno alvi profluvio teneatur, præsertim si huic irritus desidendi conatus adjungatur. Ex utroque mala augurabatur Hippocrates, dum ait: Mulieri in utero gerenti si alvus multum fluxerit, periculum, ne abortiat. Mulieri in utero gerenti tenesmus superveniens abortire facit.

Menstrua sæpenumero fluere gravidis, quis est practicum, qui ignoret? præsertim iis, quibus sanguinis copia abundat, aut iis, quibus laxa solidorum compages, humorumque tenuitas peccat; in his enim debilitata, simulque patula vasa tenuem cruorem per frequentes ac copiosos menses fundere jam consueverunt; forte in eiusmodi corporibus non tantum per *Ανασφύσιν* sed & per *διανδύσιν* perpluit liquor in uterum;

tales

tales si fiant gravidæ, vasa tono suo destituta crescente utero extenduntur in omnem dimensionem ita, ut vel levissimo animi, corporisque motu dissolutus sanguis transfudet undique, rivatimque, qua data porta, prorumpat.

Imo quod mirandum magis, toto graviditatis tempore menses prodiisse Illustris Præceptor meus solita, qua pollebat facundia, auditoribus referebat dicens: novi plures in praxi, quibus exacte quovis mense catamenia fluerent, aliis ad tertium, aliis ad quintum, aliis ad sextum, septimum, nonnullis ad nonum usque mensem, ubi simul parturiebant, neque rara ejusmodi sunt exempla

Celebris neque a scopo meo aliena hic agitari potest quæstio, unde menstrua gravidis emicantia suam capiant originem? Num ex utero? an vagina? Si quis primum asserat, intellectu est perquam difficile, quo modo ex utero mox a conceptu firmissime clauso prodeant? Et cur non quoque placentæ cohæsiō abrumpatur simul? perniciosissimum fore talem ex utero fluxum divinus indicavit Senex aphor. 60. Sect. 5ta.

Si mulieri in utero gerenti purgationes prodeant, foetum sanum esse, est impossibile.

Plus probabilitatis videtur habere sententia illorum, qui ex extremis vasorum osculis in vaginam hiantibus, hæc scaturire defendunt. Fors de veritate asserti dubitandi locus superesset, nisi experientia duce tectas has naturæ vias edocti essent summi in arte viri, videntes subinde foeminas,

minas, quibus menses & bene & large fluxerant, in quibus tamen posthac uteri orificium perfecta concretionem occlusum deprehendebant. Ut dicta confirmentur, redit in memoriam exemplum mulieris, cujus nunquam sat laudandus Præceptor meus mentionem fecerat, dum morbos virginum nitidissime exponebat, diserte enim agebat: Se diu fatis curam gessisse foeminæ abunde menstruantis, quam tamen deinceps clarissimus ALBINUS ab oris uterini concretionem persanavit.

Cæterum filere nullo modo possum, inepte quosdam conclusisse, cum sæpius per naturales vias sanguinem exonerari observarent, eundem omnibus per repetitas venæ sectiones subtrahendum esse. Scilicet non considerarunt hi, nequiquam omnibus fieri has evacuationes, neque conferre cunctis. O utinam! exolesceret aliquando jam recepta consuetudo passim omnibus gravidis venam tundendi, five bene, five male degant, sanguinem quidem incisa vena mitti novum non est, sed nullum pene morbum esse in quo non mittatur, novum est. (*) O utinam! resipiscerent imprudentes venæ sectionis cultores, profecto non tot abortus turpi medicastrorum errore, in quibus tamen præcavendis pessime defudarunt, procurarentur.

Intacta quoque relinquere nequeo, thoraculas ex balænarum ossibus confectas, quibus multæ
foemi-

(*) CELSUS. *de W.*

foeminæ, vel ut furtivam tegant gravitatem, vel ut venustam corporis symmetriam conservent, indui solent; quibus efficitur, ut pressio omnium partium in uterum fœtu prægrandi onustum validissima determinetur, fœtusque orificio uteri proprius admotus, exitum ante tempus moliatur. Eousque læsæ pudicitiae cupiditas, aut pulchritudinis amor compulit insanas, ut vitæ discrimine fluxam mundi existimationem redimere non dubitarent.

Princeps medicorum Hipp. addit & alias præcocis partus causas, quas sicco præterire pede nefas foret. Aphor. 54. Sect. 5ta. enim ait: quæ vero mediocriter corpus habentes abortiunt bimestres, & trimestres sine causa manifesta, his uteri acetabula mucos plena sunt, & non possunt continere fœtum præ gravitate, sed abrumpuntur. Quis quæso novit, aut demonstravit unquam veritati magis consona, quæ tot sæculorum experientia confirmavit; quotusquisque practicoꝝ non suis usurpavit oculis, mucosas, frigidas flaccidasque matrices suis frugibus, antequam maturescant, orbari; seu vincula cohaesionis debilitata remittant, seu lubrica uteri intemperies tanto malo occasionem subministret?

Aphor. 44. Sect. 5ta. quæ præter naturam tenues existentes in utero gerunt, abortiunt, priusquam crassescant. Fingamus mulierem inedia extenuatam aut morbo chronico fractam concipere; an dejectæ vires tantum poterunt parare alimenti, quantum & ad sustentandum tenellum embryonem, matremque requireretur?

Pro-

Profecto ex defectu nutrimenti pereundum est alterutri. Neque subito cibo potuque affatim ingesto amissam restaurare facultatem adeo tutum videtur, quum corpora, quæ longo tempore extenuantur, sensim reficere oporteat.

Diversæ, quas hucusque exposui, causæ, jam me deducunt ad obscuriores considerandas. Enim vero operam quandoque perdes, dum vitium follicita indagine in matre disquiris, quod in utero partibusque circumjacentibus suam fixit sedem, ter felix! qui illud quasi divinando fuerit affectus.

Constat omnibus uterum imprægnatum crescere in omnem dimensionem, ut foetui intra breve temporis spatium ingens augmentum capturo locus fiat sat amplus: Pono jam uteri substantiam solito rigidior, cedere nesciam, aut scirrhusis concretionibus obstitam expansioni reluctari validæ; aut crassissimam omenti molem extensilem alias uterum comprimere, nihil aliud, me hercle! sperandum, quam unionem, quæ matrem inter foetumque obtinet, paulo post esse dirimendam. Dum hæc scribo, matrona honestissima mihi narrat: se ter gravidam toties quinto mense ad finem properante citra levissimum in sex rebus non naturalibus errorem admissum abortum fuisse passam, suam deplorans fortem Medicum consultura accedit, qui re bene pensitata respondit: sibi videri uteri substantiam nimis firmam ac elasticam valide obniti foetus incremento, hinc fuisset, ut primis graviditatis mensibus corpus im-

H

ple-

pleret decoctis mollissimis, loca hypogastrica, totumque corpus foveret similibus, cupida consilium exequendi denuo imprægnatur, jussa facit, & numerosæ prolis mater evadit. Felicissima hodiedum adhuc superstes. Proclive erat inde discere, Medicum in disquirenda abortus causa non temere versari debere, neque omnium oculis obviam pro vera arripere, nedum vult evitare scyllam, incidat in charyb-
din.

Quod Medici perscrutantis solertiam adhuc plus fatigat, est, si placenta aut atrophia, aut hydatidibus, aut morbo quocunque (uti referunt fide dignissimi Auctores) depravetur, corrumpatur, emoriatur.

Etenim provida adorandi Creatoris instituto natura paratum viribus maternis sanguinem traditura foetui, non immerito placenta utrique intermedia usa videtur, ut nimirum irruentis per arterias uterinas purissimi fluidi impetum refrænaret, ne videlicet tenelli corpusculi compages destrueretur potius, quam ad maturitatem debitam perducatur. Si itaque eveniat, ut interjecta hæc machina dictis modis degeneret, aut corrumpatur, portio illa sanguinis, quam foetus in usum sui corpusculi converterat, eique in nutrimentum cesserat, ad eundem deportari desinet, quo deficiente haud dubie intereundum, parentique, quæ tam sollicitè foverat, valedicendum.

Enarrationi causarum hucusque factæ finem imponerem, nisi rei gravitas verba extorqueret vel invito. Veneranda antiquitas litteris jam consignaverat, existisse quandoque sceleratas foeminas, quæ data opera sumtis pharmacis partum immaturum abigere conabantur, metuentes, ne pietatis famæ, qua impie resplendebant, jacturam patiantur non refarciendam. Horresco talia referens, criminis enormitatem obstupesco, homicidii enim festinatio est prohibere nasci, nec refert natam quis eripiat animam, aut nascentem disturbet.

At vero quantopere sunt condemnandæ ejusmodi, quæ nefandum adeo consilium amplecti, ne dicam, imitari audent, cum plerumque, ubi perdendo infanti foetui scelestam adhibent operam, ipsæ bene merita morte mulcentur. Harum fatum pulchre cecinit Poeta:

*Quæ prima instituit teneros avellere fœtus
Malitia fuerat digna perire sua.
Hoc neque in Armeniis tigres fecere latebris,
Perdere nec fœtus ausa læna suos,
At teneræ faciunt, sed non impune puellæ,
Sæpe suos utero, quæ necat, ipsa perit.*

Nolim tamen quis existimet, me pertinaciter defendere, quotiescunque una, alterave causarum recensitarum fuerit prægressa, abortum certissime secuturum; haud equidem inficias eo, dari foeminas, quæ ad hæc omnia immobiles perstant. MAURICEAU assertit complura gravi-

darum exempla, quæ ut hydrope detentæ fortissimis drastrictis, hydragogis tentabantur, vel ut scirrhus uterino affectæ variis heroicis medicamentis laceſcebantur ab imprudentibus, vel tanquam menſibus ſuppreſſis laborantes miſſionibus ſanguinis ex pede iteratis, aliisque perverſis remediis vexabantur, tamen ſine ulla hæmorrhagia inſequentē debitum pariendi tempus feliciffime præſtolabantur. Interim non ex rarioribus, ſed ex frequentiffimis iudicium ferre, regulasque generales condere licet.

Atque hæ ſunt præcipuæ, quas referre placuit, cauſæ. Mihi ad graviora properanti paucas has attigiffe ſuffecerit.

PARS II.

DE ABORTU PRÆCAVENDO.

Antequam rem ipſam aggrediar, prælibandum eſſe cenſui, abortum quidem fieri omni graviditatis tempore ad ſeptimum uſque menſem, ſed frequentiffime inter alterum, tertiumque menſem contingere: Neque ſemper abortum quacunque Medici indagantis perſpicacia imminentem præſagiri poſſe, defectu ſignorum certiffime id docentium: optandum foret, ut prima indicia illico innotefcerent, haud cunctanter congrua remedia in opem vocarentur. Fateor Medicum ex cauſis prægreſſis ſedulo obſervatis, extempore, quo olim accidere ſolebat, ex hor-
ripi-

ripilatione, frigore, colore faciei plumbeo, doloribus lumborum, inguinum, abdominis, cruoris ex genitalibus effluxu, præsertim si hæc omnia junctis impetant viribus, multa suspicari posse; in certissimam tamen futuri mali cognitionem neutiquam assurgere. Neque eundem licet omni mentis acie prævisum semper præcaveri posse, cum quandoque subito absque occasione manifesta invadat, subinde vero a talibus procreetur causis, quas avertere aut tollere omnino extra artis nostræ potestatem est.

His præmissis ad remedia prophylactica, quibus hic potissimum locus, est descendendum.

Inter illa autem, quæ abortui præcavendo accommodatissima observantur, reliquis palmam præripit venæ sectio mature fatis instituta.

Ne quis vero mihi succenseat, aut litem moveat, me, qui antehac venæ sectionem tanquam causam abortus damnaveram, atque ex foro medico fere proscribendam existimaveram, jam eandem remedii instar prophylactici summis decantare laudibus, is mihi præmonendus videbatur, me in distincto prorsus casu versari, neque remedium, quod in determinato casu repudiaveram, in eodem commendare tanquam celebratissimum.

Hæc omnia si fusque deque habeantur, cum ingenti gravidarum periculo persæpe hallucinantur medentes.

Fœmina sana, incrementi sui apicem adpta, solet conficere plus boni sanguinis, quam

qui vasis contineatur suis, unde constanti naturæ lege per arterias uterinas fluoris menstrui nomine fecernitur, eadem fœcundo ditata femine fiat gravida, mox uterus recluditur, retinentur menses, incrementum fœtui, secundinisque daturi: cum vero omnis illa copia alias excerni solita a tenello adeo corpusculo haud absumatur, aliquas sine dubio molestias perpetietur a cruoris retenti arietatione in loca consuetata. Prosequamur, si placet, gravidam in secundum aut tertium usque a conceptu mensem, de dolore immani, lancinante circa loca hypogastrica conquerentem multoties audituri sumus; neque mirum: major enim longe sanguinis copia jam accumulata, fœtu tamen paucis fomitibus egente, impulsus, pressionesque in vasa adaugebit, quorum resistantia nisi fuerit tanta, ut pressioni æquivaleat, vel & illam exsuperet potius, cruor per vasa aperta in uteri cavum emanabit, placentæ solutio, atque infelix abortus ibit comes.

Porro ex dictis apparet facile, plethoram hic peccare, quam si secta vena demas, prophylaxim immaturi partus invenisti certissimam.

Hinc simul elucescit utilitas illius regulæ, qua sanguinis missio imperatur, antequam secunda aut tertia vice, si non foret gravida, fluor menstruus revertatur, quam tamen urgente necessitate quocunque gestationis tempore celebrari posse testatur MAURICEAU.

Est et venæ sectio remedium nunquam omit-
tendum in iis mulieribus, quæ jam aliquoties gravi-
dæ constanter lenimen symptomatum a misso san-
guine experiebantur; metus enim foret, ne, si hac
neglecta incommoda graviditatis ferat ægerrime,
aut adversis fortunæ fluctibus acta abortiatur, cul-
pa in Medicum dissentientem refundatur.

Neque abstinendum a venæ sectione in iis, in
quibus, licet sanguis tantopere non abundet, ple-
thoræ effectus a subito animi pathemate exortos
deprehendimus; si enim sanguis fiat duplo rarior,
erit respectu vasorum res eadem, ac si duplo fuisset
factus copiosior. Sed ubi sanguinis furibunde
commoti impetus deferbuit, jacturam non sine
necessitate factam nutriente diæta refarcire oport-
tebit.

Incomparabile quoque remedium ad præcaven-
dum abortum est venæ sectio, si gravida acuto
morbo corripiatur, quem quidem lethalem pro-
nuntiavit Hippocrates; metuebant etenim Veteres,
mulieribus gravidis venæ sectionem adhibere; ho-
die tamen constat certis observatis, & in his venæ
sectionem tuto institui posse, tali tamen quantitate,
quam ætas & vires indicant. Adeat, cui libet, illu-
strissimi BAR. VAN SWIETEN optimi quondam
mei Præceptoris commentaria, ubi vel opinionis
suæ tenacissimus convincetur, non omnem mor-
bum acutum absolute lethalem esse gravidis, atque
venæ sectionis ope multas a futuri abortus metu
fuisse liberatas. Meminit incomparabilis Author

agens de pleuritide mulieris gravidæ, quæ sputorum excretionem feliciter sanabatur ; in eodem loco commemorat, se in alia foemina bis curasse pleuritidem, dum gravida erat, semel sexto graviditatis mense, & semel octavo, utroque tamen in casu feliciter peperit, & puerperii tempore satis commode se habuit.

Ex quibus, nisi me fallant omnia, perspicue intelligitur, quibus in casibus venæ sectionem cum *Evφogia* instituere liceat; cæcutire vero illos, neque firmis praxeos fundamentis inniti, qui, prout fors fert, aut mos obtinet, phlebotomias imperare audent, nec habita ratione loci, aut copiae, aut temporis. Salse deridet hanc agendi methodum MAURICEAU, in hoc tamen humani quid passus esse videtur, quod sese torrenti aliter sentienti non omni contentione opposuerit. Experientissimus LA MOTTE hanc foeminarum, qua feruntur in venæ sectionem, consuetudinem acerbè perstringit, pluribusque exemplis intempestivæ venæ sectionis detrimenta abunde demonstrat, ut actum agerem, si ultra quid adjicere vellem.

Veruntamen aliam prorsus agendi normam sequi decet, si Medico cum mulieribus gravidis res sit, quarum sanguis imbecillior, aut parcior, vel iusta spiritum copia destituitur, uti in illis, quæ diuturno morbo v. gr. phthisi confectæ languent, hoc in casu a venæ sectione temperandum esse quis est, qui dubitat? Enim vero sanguis citra hanc imminutionem plus satis debilis & deficiens

ciens nutriendo foetui omnino impar reddetur. Hinc juscula ex teneris pullorum, vitulorumque carnibus parata, quibus incoquantur hordeum, avena, scorzonera, endivia &c. Si palato arridet, vitelli ovorum sociantur, lactinia, serum lactis, aquæ felteranæ cum lacte, in prandio cum pauxillo vini, subinde lenia opiata; vera ab omni ævo hæc audiunt remedia prophylactica, præsertim in phthificis; morbi enim a defectu replentibus sunt curandi.

Singularem quoque attentionem exposcunt illæ, quibus solida sunt debilia fluida; tenuia, soluta, intra vasorum limites coerceri recusantia, quæ foeminarum conditio nullibi terrarum sæpius occurrit, quam ubi abusus potus aquosi tepidi admodum invaluit; simul otio torpentes labores sanitatem redintegraturos refugiunt. Quid frequentius ejusmodi foeminis quam pallido laborare morbo, menstruis copiosissimis diffuere, steriles ducere vitæ annos, ob perpetuum fere fluorem album madefcente semper flaccido utero, vel si conceperint, frequentes patiuntur abortus? Hæ sunt reliquæ damnosæ illius sententiæ, qua asserebatur, humores tenuitate nunquam peccare posse, sed requiri dilutissimos ad expeditissimam per omnia vasa corporis circulationem obeundam.

His commode accenferi possunt & illæ, quibus nimia mobilitas generis nervosi, & spirituum *αταξία* corpus adeo repentine immutat, ut obstupescendum sit maximopere; foeminarum autem paucissimæ ab omni hujus affectus specie prorsus

sunt liberæ, si illas excipias, quæ laboribus assuetæ duram vitam vivunt.

In simili casu Medicus abortus periculum propulsaturus, serio hortetur gravidam, ut vitam otiosam cum laboriosa permutet, a potibus aquosis tepidis abstineat, remediis utatur aromaticis roborantibus, cum lenissimis antihysteriis; his si ullis multæ præsertim ditiores in acceptum referre debent, quod gaudeant hærede incolumi, de quo tamen consequendo jamjam animum despondebant.

Nec præstantissimus in arte HERMANNUS BOERHAAVE prophylaxim in similibus aliter instituendam judicavit. Communi omnium bono typis mandatæ prostant epistolæ, quas varii ad Virum immortalem dederant, ut sua super ægritudine facile Medicorum principem consulerent, quibus eruditissima responsa adjunguntur, inter quas occurrit epistola XV. meo scopo aptissima, quam exaraverat matrona Britannica petens consilium post duodecim abortus vario graviditatis tempore intra octennii spatium habitos, cui sapientissime respondet Vir celeberrimus his verbis: *Sibi videri vasa uterina ita debilitata, ut foetum retinere non valeant. Ideo non abs re futurum, ut per quinque successive dies hora sexta matutina sumeret haustum purgantem ex rheo, myrobalanis, manna, & omni vespera anodynum. Victus per id tempus e vegetabilibus, jure carniū, & lacte esto, aut vis, quæ maxime arrident; dein ter de die tres pilu-*

pillulas ex adstringentibus & resinis cum cochlearibus binis vini medicati, adstringentis, calefacientis, martialis. In his autem perseverandum esse toto gestationis tempore. Corporis quoque moderatam exercitationem utilem admodum & necessariam esse.

Attamen non prius finiam hoc curationis genus, quam ubi retulero, quæ illustris meus Professor ANTONIUS DE HAEN de hac materia deferuit, quod mihi ideo faciendum duxi, quo melius iis fidem conciliem, quæ tum hic, tum alibi de diversitate remediorum abortum præcauentium affirmavi. Recordabatur Vir expertissimus cum insigni animi voluptate, multarum etiam stirpe nobilissima oriundarum, quæ de numero abortuum lugubre ingemiscebant, in quibus dicta methodo id effecerat, ut multorum annorum sterilitatem larga prolium serie compensarent. Imo vir probitate, qua eminet inter omnes, & ingenuitate compulsus, fatebatur nobis auditoribus, se ejusmodi casus collegisse plures, atque illustrissimo BAR. VAN SWIETEN per litterarum commercium, quod intercedebat amicissimum, transmisisse, ut quid summus in arte de intricatissimis hisce sentiret, haud ignoraret. Respondebat illustrissimus BARO, *Quam verissimum esse, quod de abortu cavendo moneret: Se plures curasse, omnibus aliis incassum tentatis ex aliorum consilio, vino medicato, ex chalybe, cinnamomo, cortice peruviano, radic. capparid. tamarisci, & quidem*
pro-

protracto ejus usu ad quintum mensem usque, imo & ultra; nimium mensium fluxum similibus se frequenter sanasse, & perrexisse sæpius menstruo etiam tempore in usu simili.

Huc etiam faciunt antihysterica dicta remedia, quæ foetoris exhalatione domandis spiritibus seditionem molientibus, & suo in loco continendis apta nata sunt: sic videmus in hysterica foeminarum grege salubre castorei virus, asæ foetidæ gravem odorem, ungularum animalium combustarum nidorem dicto citius sæpe omnes has adeo miras turbas compescere; leniora autem hic tantum locum habent, quia ab acrioribus & admodum calefacientibus motus humorum auctus spem cavendi abortus eludere posset.

Nauseam, & violentiorem longe vomitus actionem frequentissima esse gravidarum symptomata paulo antehac commemoravi; quæ si ab initio tantum, fatis mitia, tuto negligi possunt, neque peculiarem Medici attentionem requirunt.

Verum si intempestiva adeo pertinacia, ut pluribus mensibus fatigent gravidam, aut adeo ferocia, ut certissimum minitentur abortum, nemo dubitat, quam ocyssime similibus esse obviam eundum.

Ubi itaque primis mensibus his vexatur symptomatibus, dum nulla collectæ in primis viis saburræ suspicio adest, eo Medicus animum, mentemque dirigat necesse est, ut debilem plerumque, & nimis facile mobilem ventriculum firmet, quem scopum præprimis feriet, victu tenui

ex-

exquisito, parca copia, sed repetitis vicibus exhibito, potu lenissime austero, subinde cardiacis roborantibus per epicrasin datis, sumto vesperi narcotico, omnium tumultuum domitore efficacissimo, externe applicatis emplastris calefacientibus, stimulantibus; neque frustrabitur quemcunque eventus, qui similia prudenter experiri fuerit ausus.

Si his sollicitè tentatis diuturnitas pertinacis admodum mali victas dare manus recuset, atque mulier gravida jam dimidium gestationis suæ tempus feliciter sit emensa, serio perscrutandum, an non fæculenta humorum colluvies in primis viis stabulans nauseam, vomitumque producat, dictis remediis neutiquam debellandum; quod si id signa doceant, a lenioribus eccoproticis curam auspicari licebit, v. ex rheo, manna, tamarind. foliis fennæ &c. haud raro venæ sectionem aliquot diebus ante purgationi præmissam esse perquam utilem testatur celeberrimus MAURICEAU.

Attamen perfrequenter observare datur, dicta symptomata longo tempore sopita ultimis graviditatis mensibus denuo excitata auctis quasi viribus impetere; quod maxime extensæ uteri moli, atque in superiora abdominis recto itinere ascendenti, omniaque viscera contenta de suo loco deturbanti prementique attribuendum esse uno ore judicant omnes. Grave licet videatur recens hoc malum, inducias tamen feret, donec fœtum excludendi tempus appropinquaverit.

Haud

Haud diffimilem ludere scenam diarrhœam gravidæ supervenientem, præsertim si tenesmo stipetur, ante Hippocratis authoritati innixus, protuli. Levis enim ex sua natura, ut videtur, sæpissime exitialis evasit foetui, & matri, hinc patet, quanta cautela sit opus, ut illico, antequam altas agat radices, de ea curanda cogitetur.

Quod si igitur a sola debili laxitate ventriculi aut intestinorum ortum duxit diarrhœa, corroborare laxum, erit præcavere abortum: quo faciunt victus siccior, potus meracior, & parcior; solet nonnunquam hunc in usum laudari a celeberrimo MAURICEAU, si candens ferrum aqua exstinguatur sæpius, & dein hæc potui exhibeatur. Medicamenta sint adstringentia, quibus admisceantur grata aromata, ut leni stimulo flaccidæ ventriculi & intestinorum fibræ excitentur, fomenta ex vino cum roborantibus & aromaticis cocto vel infuso, regioni epigastricæ applicata sæpe profuerunt plurimum, ut & emplastra aromatica.

Nonnunquam peccans humor latera intestinorum obsidens diuturnum facit alvi profluvium, qui si corrigi renuat, purgantibus antea dictis erit exterminandus.

Tenesmus vero concomitans clysmatibus oleosis, detergentibus, anodynis pacari solet.

Menstrua quandoque solitis redire circuitibus haud paucis gravidis paulo ante exposui, quorum fluor si tollat copiam exsuperantem, aut incommoda graviditatis sublevet, tuto relinqui potest; verum si ejusmodi fluxus excedat modum, ut
per-

pertimescendum sit jure merito, ne foetui ex defectu sit moriendum, eo omnis Medici cura tendat oportet, ut noxium ac effrœnem hunc fluxum intra debitos limites coerceat, quod sine negotio præstabit is, quem causa, unde oritur dicta præter naturæ modum extravasatio, haud latet.

Etenim si vasorum laxitas, humorumque tenuitas periculosum adeo fluorem effecerint, quomodo sit succurrendum, supra, adstipulantibus summis in arte Viris, demonstravi. Illud solummodo huc differre sum coactus, quod si humorum tenuitatem insignis acrimonia comitetur, quæ sanguini permixta ejus motum adjuvet vasorum orificia referando, erodendo, solemne erit victus rationem demulcentem injungere, remedia sanguinem incrassantia, acre obvolventia, aut corrigentia, liberali sat manu exhibere; quare decocta farinosa, gelatinosa, mucilaginosa, emulsionem meracæ, spissæ ex amygdalis pistachiis &c. juscula avenacea, hordeacea, ratione tamen habita acrimoniæ prædominantis, quandoque gloriam conservati foetus non immerito tulerunt.

Plurima, eaque in re medica perutilia, potissimum ad hæmorrhagiæ uterinæ chronicæ, aliarumque ægritudinum, quibus pulposus patet uterus, phænomena explananda ex theoria hac posita, atque enucleata eruere possem, sed longe nimis a proposito diverterem.

Remedia, quæ hucusque prolixè tractavi, præcipui sunt quasi cardines, in quibus omnis calamitosissimi hujus mali prophylaxis vertitur, quandoquidem,

doquidem, nisi primis illico a Medico futuri præfago occurratur indiciis, funestissimus sæpenumero sequitur abortus: quocirca ubi modo traditis fecerit satis Medicus, nihil ipsi amplius agendum restare opinor.

Reliquarum enim, quas attuli, causarum prophylaxim longiore persequi calamo supervacaneum fore existimavi, quod in harum diligenti evitacione cura fere omnis consistere videatur; vel ex generali morborum alioquin cognitorum curatione facile peti possit: v. gr. si gravida tussi affligatur tam valida, ut metuendum sit, ne infirma hucusque tenelli embryonis retinacula, quibus colligatus hæret matrici, tantis concussibus discerpantur, Medicus, si opus, mittat sanguinem, tussim pectoralibus, demulcentibus, paregoricis paulisper lenire annitatur, & sic de reliquis. Vel quandoque tam violenta est causarum corpori applicatarum actio, ut placentæ cohæSIONem dissolvant, atque hæmorrhagiam uterinam comitem sistant præsentem, ad quam explicandam, ut me accingam, filum dissertationis meæ exposcit.

P A R S III.

DE HAEMORRHAGIA VTERINA, EIVS- QUE CURA.

Nunc ad illud ventum est, ut explicetur omnium teterrimus gravidarum morbus, curationisque methodus quandoque difficillima intentis

tentis animi nervis expendatur. Id vero tum per ea, quæ supra de abortu, ejusque causis dixeram, tum per ea, quæ paulo ante de cura prophylactica differui, præstare licebit.

Mirabilis machina fundo uteri plerumque irradicata, quam solertissimorum Anatomicorum diligentia nil nisi vasorum congeriem ambitu rotundo dispositam esse deprehendit, atque ob similitudinem placentæ nomine insignivit, matri & fœtui interjacet, quæ si per violentiam causarum antehac dictarum ab uteri parietibus, quibus firmiter adnascitur, factis hinc inde hiatibus disjungitur, rivus sanguinis ex patulis vasorum extremitatibus coacervatim profluens, cavum matricis inundabit, novæ sanguinis partes a vi cordis impulsæ, antecedentes, aut motu prohibitas, aut vasorum solutorum angustias jam eluctantes insequuntur, urgendoque orificii arctè occlusi repagula perrumpent, exitum per genitalia matris quæsituræ.

Neque captu est difficile, cur hanc placentæ separationem profusa adeo concomitetur hæmorrhagia, eoque profusior, quo mulier ad ultimum graviditatis terminum propius accesserit. Etenim consideremus paulisper oportet, uterum hoc tempore latissime expansum spongiam cruore turgidissimam referre, vasaque serpentino alias ductu per uteri substantiam reptantia diametro, qua patebant antehac minima, adeo aucta, ut digiti auricularis crassitiem, si non exsuperent, saltem exæquent

facile, quod sectiones vivorum prægnantium brutorum, & demortuorum sæpe cadaverum inspectiones satis abunde evincunt. Occasionem nactus opportunam in rei veritatem inquirendi hanc e manibus dimittendam esse haud putavi; offerebat sese cadaver foeminæ gravidæ, quæ post largas hæmorrhagias sæpenumero recrudescentes exsanguis fere cadebat mortis victima, excluso tamen, paulo antequam ipsa fato cederet, fætu mortuo, secundinis vero relictis. Dum placentæ portionem, quæ adhuc adhæserat, suspensa manu avellere tentabam, tantam vasorum amplitudinem, lacunasque mirabundus suspexeram, unde me pulchre confirmari sentiebam in iis, quæ antehac aut legendo condidiceram, aut pendens ab ore optimi mei Præceptoris hauseram.

Id autem monuisse hic loci convenit, cavendum esse summopere Medico, ne, dum cruorem ex genitalibus elabi aut conspexit, aut narratione percepit, fluorem uterinum jamjam esse præsentem enuntiet, periculosus sane scopulus, cui si allidat Medicus, certo certius famæ suæ naufragium faciet. Paulo ante ostendi, non oppido rara esse exempla foeminarum, in quibus pro intervallo graviditatis minime feriabatur fluor menstruus, sed variis redibat temporibus, quem ergo probe internoscere oportet, antequam quis determinare auset, menstruusne fluor, an uterinus sit dicendus? Neutiquam tamen anceps fluctabit is, qui ad causas prægressas serio oculos, animumque converterit.

Neque

Neque in his consideratis acquiescendum est prudenti, sed perita obstetrix in auxilium vocanda, ut osculum uteri digito in vaginam immisso explorare pertentet, quod si patulum valde atque lubricum perentiscat, firmior longe dubitantis diagnosi reddetur.

Non est quidem abs re, incautas obstetrices solo hoc signo quandoque fuisse deceptas, ubi parva tantum apertura sanguini profilienti exitum concesserat, quæ tamen digitum explorantis omnino refugiebat. Imo nonnullis gravidis solemne admodum est, ut circa septimum vel octavum mensem uteri orificium dehiscens, aureæ monetæ communis circumferentiam facile assequatur, quæ citra graviores conatus ut plurimum parere solent. Vid. Deventer cap. 16.

Quid, quod fluor uterinus ipse sese facile discriminet a menstruo, cujus faciem referre videbatur, quippe quem ingenti cruoris vitalis jactura cum impetu facta summa virium dejectio, animi deliquia enormia, convulsiones persæpe lethales excipiunt, reliquusque pessimorum symptomatum comitatus consequitur, quæ præsentē fluore menses observare velle, plus quam improbable est. Sed hæc obiter, unde digressus sum, revertor.

Illud verissimum est, quamcunque placentæ separationem subsequi hæmorrhagiam, largiorem modo, parciorem alias, prout nimirum placentæ cohæsiō vel integre, vel pro aliqua sui parte fuit sublata, hæc vi semel cæpta aut pergit continen-

ter, aut corpore ad quietem redacto subsistit parumper, levissima agitatione reditura denuo.

Quo in loco ubi se constitutum videt Medicus, consilium in arena capiendum, citaque, quæ fieri potest, medeia est adferenda: a principio igitur mali, si e re visum fuerit, venam solvi jubeat, summam animi, corporisque quietem imperet, blando aeris refrigerio dejectum ægræ animum refocillet, fasciis leniter adstrictis, brachiis, femoribusque injectis dilabentem alias coerceat vitalem laticem, vires jam ruituras jure carnis tenui suffulciat, totum abdomen linteis frigido aceto penetratis involvat, remedia opiata, roborantia, adstringentia, præprimis alumen, cujus usus inclarescere cœpit, postquam Helvetius suas observationes cum erudito orbe communicaverat, emulsa cum diacodio sumenda propinet; quæ ubi confestim tentata fuere, etiamsi sat largus foret fluor uterinus, plurimas tamen ex præsentissimo abortus, vitæque periculo ereptas fuisse, Virorum de re medica optime meritorum observationes abunde contestantur.

Testem hic compellare liceat illustrissimum BAR. VANSVIETEN, qui in maxime dubiis hisce medicinæ casibus a clarissimo meo Præceptore quondam consultus elegantissime hæc rescripsit: *Se libere fateri, dum in abortientibus uterina illa hæmorrhagia præsens est, & sæpe adeo valida, justum videri metum, ne pereant; Interim tamen se sancte asseverare posse, sibi nullam inde periisse visam fuisse; convulsas*

fas ab inanitione vasorum se observasse sæpius illasque tamen evasisse, summam quietem, blanda, emulsa cum diacodio, lenia roborantia profuisse semper: dumque scrutaretur sua, quæ olim notaverat, se deprehendisse, quod binas tantum ex abortu mortuas viderit foeminas, sed non ab hæmorrhagia: verum excusso abortu, stricte valde ore uteri, grumo sanguinis retento, corrupto, febrim acutam putridam ortam sustulisse ambas: Addebat: Se plures novisse, in quibus educio tentata præmaturam attulit mortem.

Testis quoque sit illustris meus Præceptor ANTONIUS DE HAEN, qui ex numerosa Medicina, qua facienda per tot annorum seriem occupatus erat, religiose nobis affirmabat, se ab illo tempore, quo dictam agendi normam sibi maxime familiarem reddiderat, ex fluore uterino vita functarum vix meminisse.

Quis igitur tantorum virorum testimonio victus non in assensum ruat, hæmorrhagias uterinas dictis remediis pulchre obsecundare, quorum tamen virtus, præcipue fucci papaveris, ne nimis cito elanguescat, novis suppetiis, aucta prudenter dosi enutrirı debet.

Verumtamen nisi dictis periculosa admodum hæmorrhagia consopiat, effoetas medicamento- rum omnium vires clamitant alii, infantemque methodo optima educendum, uterumque a foetu, placenta, grumoso cruore integre liberandum esse contendunt.

Facem prætulit MAURICEAU, cujus vestigia longe peritissimi deinceps presserunt, BOERHAAVE, LA MOTTE, DENYS LEYDENSIS alique in arte versatissimi; interim tamen, si horum mentem penitus rimari fas est, omnes adeo titubantes suam proferunt sententiam, ut quisque operationem periculis plenissimam ultro lubens confiteatur. Summos de hac materia differentes, veluti loquentes inducere libet.

Magnorum ingeniorum exemplar BOERHAAVIUS hanc, quam antehac adoptaverat, opinionem de educendo fœtu in collegio coram suis auditoribus maxime in dubium vocavit, ne dicam revocavit, en viri incomparabilis verba: *An præctice hoc vobis, an theoretice hoc dixerim? (nempe infantem esse educendum) certe fere omnes illæ mulieres moriuntur, ubi non obstetrix lentissime digitis insertis dilatat os uteri, & magis magisque aperit, & secundo sensim procedit, ut frangat membranas, & tertio, ut quærat unum, dein alterum pedem educitura infantem. Sanguis tanta copia sæpe profluit, ut sequatur convulsio lethalis. Hinc certe se credere, agebat, casum esse conclamatum. MAURICÆUS statim educi vult fœtum, sed videatur historia, quam propriæ sorori narrat contigisse, cui volebat per alios artis obstetriciæ peritos fœtum educi, ipse propter animi molitudinem erga sororem id facere recusans, tandem elapsis horis aliquot ipse infantem eduxit, matre hora postea moriente,*
mor-

mortis causam MAURICEAU non directe adscripsit educationi infantis, sed nimis dilatae educationi: Num ita sit, ut statuit ille, dubium est, dubium manet. Ego potius fors dicerem abstinendum esse. Si quis uno momento hoc facere posset, ille utique & matrem & fatum servaret sæpe, sed nimio molimine res tota eget.

Vocabar olim ad celebris Medici uxorem sic se habentem, optima aderat obstetrix, ajebam ipsi, si non potes efficere, ut evacuetur uterus, fœmina peribit hæmorrhagia. Tentabo, ait, obstetrix; locavimus fœminam debito situ, & incœpit illa digitis dilatare orificium, at mox fiebat sanguinis profluvium, ita quidem, ut diceret Domina, incido in animi deliquium, ad tertiam & quartam vicem idem tentabatur, sed eodem modo profluvium, & animi deliquium subsequetur, ultimo profluvio periit. Quid ergo hic dicam? saltem ea, quæ in sanguinis profluvio laudavi, magis profore existimo.

LA MOTTE eandem de educendo illico fœtu tenet sententiam, quam multis, felicissimisque illustrare nititur exemplis (adversa enim reperire perquam raram est) interim tamen ingenue fatetur, dari casus, in quibus educatio vel admodum difficilis, vel & impossibilis esse solet, uti si infans mole corporis grandior, vel situs tam depravati, ut transitum inani opera moliatur, foret enim prius invertendus, ac pedes quærendi, quod fieri sæpe numero nequit fatente celeberrimo Authore,

ubi nempe orificium uteri nimis angustum, spasmō contractum, aut, ut ipsius loquendi formula utar, præ callositate fere obriguit, vel quando infans ruptis membranīs intra angustias pelvis ita adactus hæret, ut nulla prorsus arte se dimoveri, aut retropelli patiatur, nec vel minimum datur spatium, per quod digitus obstetricantis unus, alterve intrudi posset. Aut si mulier sic afflicta nulla ratione eo adduci possit, nec amicorum precibus, nec obstetricantis consilio permoveri, ut operationem, licet ut anceps, sed tamen ut unicum remedium admittat, imo potius eandem præfractæ neget, ipsa mortis pericula, quæ intentantur, intrepide spernens.

Quid obsecro in intricatissimis hīsce casibus jurati educationis vindices agendum censent? An cæca suffulti authoritate matrem, foetumque importunæ, quæ instat, neci relinquent? an non satius ducent, ad remedia antehac recentita, quibus tot ex ipsis mortis faucibus ereptas fuisse constat, tanquam ad sacram anchoram confugere? Profecto si verum est, uti est verissimum, quod docuit Princeps omnium in dicendo gravissimus, eloquentissimusque CICERO, non tam authoritatis in disputando, quam rationis momenta quærenda esse, fateantur necesse est, utriusque salutem non raro remediis supra descriptis, mature in usum vocatis deberi.

Quod autem maxime animadvertatur velim est, quod clarus in hac arte VAN DEVENTER
in

in genere statuat, foeminam, cui valida hæmorrhagia quocunque partus tempore, liberandam esse. Attamen opinionem hanc admodum limitavit, ubi asserit, *non educendum fœtum in lento fluore*, 2do: *non etiam in fluxibus extraordinariis, qui subiti quidem & abundantiores, ac diuturni post horas tamen nonnullas, diesve, adhibitis probis medicamentis cessant.* Tandem, rem ita limitavit, *si irrita fuerint medicamenta, & fluores continui, eosque animi deliquia adauxerint, comitantibus convulsionibus, & spasmis, summe necessaria est partus exclusio.* Et quod miratu sane dignissimum est, animi candidissimi virum, ubi educationem tot circumscripserat limitibus, nullum prorsus felicitis educationis exemplum, aut matris, infantisque servati adferre, quod tamen in aliis casibus difficillimis præstat uberrime. Vide van Deventer Lib. I. Cap. 22.

Ex quibus liquido patet, VAN DEVENTRUM hanc sententiam de educendo fœtu minime ratam, fixamque habuisse, imo potius cum quodam horrore fuisse aversum. Illud nihilominus mirandum, quod operationem eo usque differendam putaverat, quo ultimus vitæ terminus jam impenderet, quæ enim si tunc fieret, certissimam in exhausto pene corpore, augendo hæmorrhagiam, mortem acceleraret.

Novi quidem ab artis obstetriciæ gnaris oggeri uterum in simili casu a sanguine calido, continuo fluente humectari, mollescere, ac laxari,

ut digiti ingredientiæ, foetus pedes quæsituri nullum prorsus offendant obicem; At ut verum fatear, hæc MAURICAEI, aliorumque obiectio non est tantæ virtutis, ut omnibus nervis mihi contendendum sit, atque in hoc laborandum, ut ejus impetum sustineam, utpote quam experientia fere quotidiana diluit atque refutat, quin observationes paulo ante adductæ celeberrimi BOERHAAVII, DE LA MOTTE hanc prorsus inermem esse ostendunt. Imo DENYS LEIDENSIS tres recenset casus foeminarum, in quibus orificium uteri copiosum evomebat cruorem, digito tamen exploranti vix apertum apparebat, retardationemque operationi insignem injiciebat.

Celebris Chirurgus Parisiensis Puzos sincere affirmat, majorem partem foeminarum perire, quibus sanguine diffluentibus foetus, & secundinæ auferuntur ex utero: hinc suadet lenem motum, blandissimam aperturam molli digito percutere, quo nempe dolor aliquis excitetur, excitatus dolor veros producat partus conatus, quibus foetus & secundinæ pellantur foras. Opinionem hanc, quam animo præconceperat, firmare nititur, dicendo: leves dolores provocatos parcam comitari hæmorrhagiam, uteri cavum sensim ab his coarctari, foetum membranis opertum magis magisque ori uterino admoveri, quod digiti obstetricantis dilatatum tenent, dein artis peritum facile rumpere membranas, & pergen-

gentibus ab actione digitorum doloribus foetum una cum fecundinis excludi.

Ast intricatioria sunt hæc Medicinæ Gordia, quam ut conjecturis in musæo excogitatis enodari possint. Ecquis enim non metuat, ne dolores perperam accersiti, auctique convulsiones quandoque non nisi morte sopiendas invitent, aut ne hæmorrhagiam irritando, partesque commovendo proliciant longe validiorem.

Quæ cum ita sint, liquet, dictam methodum hæmorrhagias uterinas opportunis remediis compescendi nunquam non esse utilissimam, saluberrimam, observationum atque experimentorum multitudine a viris eruditissimis confirmatam.

Alteram vero agendi rationem, quæ in quavis fere hæmorrhagia uterina foetum illico educere jubet, tot casibus, rerumque mutationibus patere, tanta circumstantiarum varietate ac multitudine veluti circumveniri, ut nemo unquam Medicorum illam tanquam tutissimam colere, aut affirmare fuerit ausus.

Priusquam finem faciam, illud subnectendum habeo, quæstionis hucusque agitatæ utilitatem evanescere, dissimilemque prorsus viam esse ineundam, ubi scilicet cum hac hæmorrhagia adsunt veri, genuinique & perseverantes partus dolores, ubi furculus umbilicalis ex utero satis aperto propendere animadvertitur, aut placenta, statione priori integre deserta, uteri orificium versus propulsa, impactaque hæret, aut ubi foetida,

corrupta sanies cum reliquis signis certissimam infantis mortem demonstrans excernitur. In his itaque casibus in pessimum sane statum res devenirent, matre ipsa de vita periclitante, nisi illico ad educationem, quæ ob patulum uteri orificium satis commode fieri poterit, descenderetur. Est ergo hic quam maxime, attamen prudenter festinandum.



GEORGII HAFFNER

NOSOCOMII PAZMARRIANI CHIRURGI

D I S S E R T A T I O

INAUGURALIS

MEDICO-CHIRURGICA

D E

HYDROPE ARTICULORUM ,

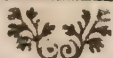
L. B.

*I*nstituto Academico satisfactus morbum Medico-Chirurgicum elegi describendum, quem in plurimorum etiam celeberrimorum Medicorum, aut Chirurgorum libris desideramus, aut tantum obiter descriptum invenimus, qui nihilominus frequentia, fallacia, ac pertinacia sua multum saepe negotii facit Medicis ac Chirurgis, & qui neglectus maleve pertractatus dirissima symptomata & non raro mortem ipsam producit. Hujus veram dare descriptionem, sedem, causasque observando erutas assignare, symptomata eum ab alio simili morbo distinguenda determinare studui, curam deinde, quam me propria docuerunt infortunia, candide enarravi, cui, quæ circa aëris accessum ad vulnera observavi, immiscui; cujus ratione nonnulla Corollaria eundem accessum aëris in operationibus faciendis concernentia addidi,

nempe

PRÆFATIO.

nempe de Hydatidibus, Hydrope saccato, Paracentesi Empyematis ac vomicæ Pleuritidis, atque de Abscessibus magnis valde sinuosis, his quædam observata de Hydrope topico, venæ sectione in dolore rheumatico infausta, de Fistula Ani absque operatione curata, de nævis matris curandis, de luxatione humeri ac pedis, de abusu suturarum, herniis incarceratis, adjunxi. Plura forte a me expectas observata chirurgica B. L. sed digniora Magnificus ac Clarissimus Archiater D. Störck tum in suis duobus annis medicis, tum in libris de cicuta orbi litterato communicavit; plura vero a Clarissimo ac Doctissimo D. Collin brevi in lucem edentur, plura, ut scriberem, nonnullæ urgentes causæ haud concesserunt. Pauca hæc minus quidem elegantissimi, sed candido exarata sermone, benigne suscipias, precor. Fave & vale.



DE HYDROPE ARTICULORUM.

§. I.

Quando serum aquosum extra vasa fusum, & cavitatibus receptum est, vel & stagnans alicubi vasa nimium distendit, Hydrops vocatur, qui adeo obtinere potest, ubicunque hujus feri vasa, id est in omni corporis habitu, atque in parte qualibet singulari (α): ab hac parte, quam occupat, hydropis species determinatur, unde hydrocephalus, hydrothorax, pericardii, ovarii, uteri hydrops audit. Demonstratum autem habetur, triplicem liquorem in Articulorum cava concurrere, nempe universale perspirans, oleum medullosum, & mucilaginem a glandulis hic positis secretam, ex quibus simul mistis lubricum nascitur linimentum, (**) quod linimentum liquor Haverfianus adpellatur; hoc igitur liquore naturali a quibuscunque causis accumulato, aliove liquido præternaturali ad cavum articuli delato, ibidemque stagnante morbus oritur, qui non incongrue Hydrarthros, sive Articuli Hydrops nuncupatur: est enim liquidi ferofi, aut aquosi extra vasa fusi in quodam cave receptio.

§. II.

Hydrops iste quoscunque fere articulos occupare potest, eorumque in cavis suam figere sedem. Inter luxationis causas internas is jam ab ipso Hippocrate recensetur lib. de locis in homine his verbis: „ Mucus omnibus natura inest, & quum pu-
„ rus

*) Illustr. Præses Comm. ad §. 1260. (**) ibid.

„ rus fuerit, fani sunt articuli, ideoque facile
„ moventur, utpote lubrici inter se. Labor au-
„ tem & dolor oritur, quando a carne laborante
„ fluit humor, inprimis quidem rigescit articulus,
„ non enim lubrica est humiditas ex carne afflu-
„ ens; deinde utpote copiosa & valde dispersa,
„ neque ex carne irrigata, semper reficcatur;
„ *quumque illam ob multitudinem articulus ca-*
„ *pere non possit, effluit, maleque concreescens*
„ *nervos, quibus articulus colligatur, attollit,*
„ *relaxat, & dissolvit: & ob illud claudi fiunt*
„ *magis minusve, prout illud magis minusve*
„ *fit.* „ Nec non citra luxationis effectum malum
hoc tumore molli sensim aucto, articulationis locum
occupante, neque ultra hujus limites exporrecto
se sæpius exhibet; atque hunc solummodo Hydro-
pem tumore ejusmodi apparentem mihi describen-
dum proposui, utpote qui sua in occurrendo fre-
quentia, in cognoscendo fallacia, in curando
pertinacia sedulitatem Chirurgi multum exercere
solet. Plures sunt articulationes, quas tumor hic
hydropicus occupare deprehenditur: ad articu-
lum manus, pedisve eum aliquoties observavi,
degit adhucdum meo in nosocomio puella, quæ
ejusmodi tumorem hydropicum in eo articulo pe-
dis habuit, qui per tibiam, fibulam, & talum
fit. *Omnium tamen frequentissime in articulo ge-*
nu hic morbus observatur. (γ) Rationem, cur ad
genu frequentissimus sit, longius indagare nolo,

For-

(*) Illustr. Præses Comm. ad §. 556.

Forte ossa valde lata, ligamentum capsulare hic maximum, minusque resistens distensionis ad genu facilius causam præbet? forsitan etiam aliis in articulis simile malum sæpius occurrit, sed minus ibidem cognoscitur, aut non nisi serius, ubi vitia, quorum origo hydropi minime adscribitur, jam sunt producta.

§. III.

Hydropicus ad articulum tumor, si lanceola cavum ipsum penetrante pertundatur, stillat liquorem nunc limpidum, nunc flavum, viscidum, leni calore inspissandum, modo ichorosum, viridescentem &c. Variat ergo materies uti in aliis hydropis speciebus variare solet, imo sicuti materies in alio hydrope ita degenerare potest, ut morbum producat hydropi minime similem, ita quoque cum materie hydropis ad articulos, & forte citius ac alibi contingere solet; hæc inspissata, vel acris reddita, aliena ab hydrope symptomata sæpe producit, quæ serius vocatum, aut mali signa ignorantem Chirurgum facile decipere possunt.

§. IV.

Cognita tumoris sede ac humoris eo contenti indole, in ejus causas inquirendum est, quæ duas in classes dividi possunt, quarum prima id omne comprehendit, quod liquorem Haversianum in cavo articuli accumulare valet. Altera vero classis eas continet causas, quæ liquorem quemcunque præternaturalem ad cavum articuli deponendo tumorem hydropicum efficiunt.

Accumulatur liquor Haverfianus, si is imo. copia majori fecernatur, quam quæ reſorberi poſſit, vel 2do. ſi debita ſecretus copia minus, vel plane non reſorbeatur. Augetur ſecretio liquoris, cauſis ſecretionis auctis, ſive hoc ex affluentium humorum indole, ſive ex viribus eos propellentibus, ſive ex organo ipſo, aliave ex cauſa pendeat. Sicuti enim una alterave aſſignatarum cauſarum data, ſecretio liquoris gaſtrici, ſalivæ, muci &c. augetur, ita & ſecretio hujus linimenti, ab iſdem generalibus pendens ſecretionis cauſis. *In Act. Edinburg. Tom. 4. Cel. Simſon* tumorem ad genu recenset, qui hydrops videtur fuiſſe, cujus cauſa fuit corpus durum oſſeum cartilagine incruſtatum, mobile, cavo incluſum ſua irritatione perpetua ſecreti liquoris copiam augens; *in Actis Pariſ. Anno 1728. cel. Maloet* ſimilis hydropis cauſam immobilitati cruris ex acuta febris natæ adſcribit. A peculiari ſanguinis diſpoſitione augeri ſecretionem liquoris Haverſiani poſſe *putat Cel. Petit in Tract. de morb. oſſ. Tom. 1.* Nihilominus reſorptio ſecreti liquoris minor, aut plane nulla, frequentior hydropis ad articulos cauſa eſt: *Si enim a quacunque cauſa deficiat vel minuatur reſorptio liquidi hic effuſi, & pergant interim cauſæ ſecernentes illud effundere, accumulabitur illud, & capſulam diſtendet, ac debilitabit.* (α) Minuitur vero, aut plane impeditur abſorptio, cauſa hærente in vaſis, vel liquore ipſo: in vaſis quidem, ſi nempe ea, quæ

im-

imbibere liquorem deberent, nimis laxa sint, paralytica, callosa, aut obstructa: quæ vitia a multis aliis causis remotioribus, tum in-tum externis, pendere possunt. Humor absorbendus accusari potest, si is viscidior, ac magis iners sit, adeoque pro absorptione ineptior. Redditur autem hic viscidior 1mo. ex secretionem ipsa, 2do. ex miscela minus proportionata; 3tio. mora ac stagnatione: 4to. & frequenter a causarum eum attenuantium, ac absorptionem promoventium languore vel defectu, quales causæ juxta *Illustr. Præsid.* 1. c. sunt calor & attritus ossium ad se mutuo. Atque hæc probabilius est ratio hydropis genu in exemplo Cl. Malloet, nisi immobilitas cruris (ut jam Cl. Simson 1. c. suspicatur) effectus potius quam causa hydropis habenda veniat. Altera causarum classis, quæ quadam metastasi articulorum cava noxia replent humore, vix non priori frequentior occurrit, quos saltem ego hydropes genu pertractandos habui, eorum plurimi ab alio morbo originem duxerunt. Huiusmodi morbi sunt: variolæ, morbilli, scorbutus, lues venerea, rachitis, rheumatica vel arthritica diathesis. In hominibus, ubi præter memoratos morbos nullum in corpore vitium accusari poterat, & ubi nulla alia causa ex-aut interna innotescebat, morbum hunc frequenter observavi. Bubonibus venereis, aut sponte retrocedentibus, aut retropulsis arte, metastasis ad genu facta, hydropem ibi produciens mihi occurrebat; frequentius adhuc in rheumaticis, arthriticisve a miti-

gata vel cessante prioris doloris sævitie genu tali hydropico tumore affligi videre licuit; pessime nec minus raro Rachiticos simili affectos tumore deprehendi, in quibus horrenda symptomata semper erant metuenda. *Clarissimus Simson in Act. Edinburg. l. c.* refert hydropem genu a febris puerperarum relictum fuisse. Sunt tempora, quæ in producendo hoc tumore quasi foecundiora sunt: in febris illa rheumatica & arthritica, quam *Magnificus Archiater, D. Störck, An. Med. II.* descripsit, frequentes erant tumores articulorum, quorum plures erant hydropes. In ultima epidemia, quæ A. 1757. 58. & 59. regnabat, & etiam ea finita, plures observabantur hoc hydrope affecti, numne vero id epidemiæ ipsi, num numero ægrorum tunc in nosocomio meo decumbentium, num neglectui morborum a pauperibus extra nosocomia facto, adscribendum veniat, frequentes adeo tunc fuisse hydropes, non decido. Solent aliæ hydropis topici species quandam, ut ita dicam, inter se alere affinitatem, qua una migrat in alteram, vel quarum una existente facile quoque producat altera: uti in hydrope thoracis, abdominis, scroti &c. videre est; verum miratus sum semper, me id nunquam circa hydropem articulorum observasse: plures in memorata epidemia dabantur hydropici, v. g. ascitici, plures etiam ea cessante observabantur, neque tamen unquam ullum horum vidi genu aliusve articuli hydrope correptum fuisse, etsi aliis decumbentes morbis frequenter eo corriperebantur.

Plu-

Pluribus causis tum primæ, tum secundæ classis concurrentibus, aliove vitio topico articulum prius infestante, facilius tumorem hydropicum produci posse, non est ut moneam.

§. V.

Hydrops genu *ab initio* hisce se prodit symptomatibus.

1mo. Dolor percipitur ad motum, qui primo levior, sensim vero increscit ad magnam sævitiam.

2do. Tumor apparet cuti plerumque concolor, mollis, totum articulum distendens, patellam quasi coronans, eamque parum protrudens, qui tumor pressioni ita cedit, ut ea continuata femoris condyli tactu percipi possint.

3tio. Interim crescens magnitudine tumor, non amplius adeo æquabiliter patellam ambit, sed magis inæqualis redditur, & vel inferiorem patellæ partem, vel quod frequentius observavi, superiorem occupat atque lateralem in-externamve, ita ut in medio, ubi tendo situs est, fere nullus appareat tumor, ad latus vero alterutrum vel utrumque maximus.

4to. Magnitudo tumoris sæpe incredibilis est, ut duos tresve pollices transversos supra patellam ascendat, adeo relaxari ligamentum capsulare potest! Adscensus iste tam altus multos decipit, qui vel ideo hydropem articuli minime suspicantur, quoniam tantam relaxationem ac distensionem ligamenti capsularis impossibilem credunt; verum apertura tumoris eos convincet de

veritate asserti, hac enim facta, ipsum articuli cavum patebit.

5to. Tumor hic, etiamsi ligamento capsulari coerceatur, plerumque tamen manifestam fluctuationem edit, quæ sæpe tanta est, ut & supra & infra patellam communicet. Ad hanc percipiendam digiti aliquot unius manus tumori imponendi sunt, ut digitis alterius manus in opposito latere tumor pulsari leviter possit. Sic manifesta percipietur fluctuatio, nisi ligamentum rigidius factum, eam parum per obscuriorem reddat. Oportet autem attendere, ne incautus, imperitusve solam elevationem majorem ligamentorum a materie obsidente rigescentium, pro vera fluctuatione agnoscat, quales casus fallaces aliquoties habui; porro attendendum est, ne motum obscuriorem, percipiens, fungum credat.

6to. Humor apertura facta effluens, est is ipse, quem §. 3. descripsi, pro ratione tumoris magis vel minus copiosus.

Studio monui hæc signa recenti hydropi propria solummodo esse, etenim neglectum si fuerit malum, aut finistre pertractatum, id adeo a vera hydropis natura degenerabit, ut vix ullam cum ea analogiam retineat.

Imo. Enim, malum si negligatur, humor stagnans copia increscens nimia, veram luxationem (saltem in uno articulo facilius quam in altero) producet, quæ difficillime curanda ab Auctoribus plerumque declaratur.

2do. Si ob singularem articuli fabricam, vicinarumque partium constitutionem, aliamve ob causam luxatio non eveniat, liquor stagnans mora, calore, propriave indole quandam acrimoniam contrahere potest, quæ erosiones, inflammationes, suppurationes, putredines producet, aut politissimas ossium superficies, cartilagine & ligamenta articulum coercentia erodet atque corrumpet, aut absorptione liquidarum partium facta, febres totum depascentes corpus accendat.

3tio. Tenuissima parte ante corruptionem difflata, residuum spissescet, ac anchylosin, aut alium tumorem, generabit, & hoc eo facilius, quia articuli motus jam impeditus, vel abolitus, qui alias liquorem attenuare solet, spissitudinis adjuvat genesin.

4to. Indoles propria allati humoris noxii corruptionem ac degenerationem eo magis promovebit, quo pronior in eam est: sic in variolosis, rachiticis, aut cachecticis, pessima sat cito mala, nempe febres, putredines, caries, spinæ ventosæ &c. contingere solent.

5to. Hydrops non cognitus incongruis si tractetur remediis, eo citius alienam induet formam, quo hæc sint potentiora, & quo diutius eorum protrahatur usus. Quid vero operatio finistre instituta circa hosce tumores nocere valeat, hoc inferius, dum de cura agam, recensabo. Sufficiat unicum adduxisse casum, quo patebit, quæ mala ex habito ad aliquot menses

mali neglectu nasci possint: Fœmina, quam ante quinquennium in fractura circa medietatem femoris facta curavi, ante duos annos consilii causa ad me venit cum tumore ad genu, quem ex signis supra descriptis hydropem articuli judicavi; malum quia tunc recens erat, motusque articuli, etsi parum difficilior, superesset, suasi, ut quia fœmina egena erat, meum intraret nosocomium, meæque curæ se se submitteret. Fœmina differens consilium nonnisi ab aliquot mensibus elapsis nosocomium petiit, cum genu valde magno, motuque omni sublato atque signis hydropis genu absentibus; rem ex neglectu perditam videns nihil tentavi; brevique fœmina moriebatur; aperto genu inveni steatomatosam, spississimam materiam cavitatis locum replentem, atque foetidissima carie os femoris ac tibiæ penitus destructum, ac ita malum facili ab initio sanabile opera, solo neglectu immedicabile, imo & lethale redditur.

§. VI.

Descripfi quidem §. præcedenti signa hydro-pi propria, ut tamen is eo securius ab analogo distinguatur tumore, juvabit plures tumorum species hydro-pi utcunque affines percurrere, earumque discrepantiam assignare.

I. Quidem hydrops genu cum articulorum fungo ad genu pariter valde frequenti sæpe confunditur, ipse Cel. Heisterus tum in sua chirurgia, tum in dissertatione de morbis genu collectionis ab Hallero factæ Tom. 4. inserta, hydro-pem

pem genu ad fungum referre videtur. Fungi denominationem Chirurgi aliquando latius sumunt, & sub eo multas tumoris cystici species, nempe meliceridem, atheroma, steatoma ad articulos maxime genu sitos comprehendunt. Magis proprie fungus est tumor quiscunque absque omni ferme calore ac dolore pallens, prementibus digitis mollitiem fungi vegetabilis exhibens, ad membrorum articulos, præcipue genu situs, ortus a contusis aut destructis vasculis vel cum humorum effusione, vel sine ea, videlicet humoribus in vasculis pressione, aliave ex causa debilitatis, stagnantibus & excrescentiam fungosam efficientibus: aliquando officula, lapilli, aliaque heterogenea corpora in fungis latitare deprehenduntur. Diversæ igitur dantur fungorum species, quas non nisi imperitus suæ artis, iisdem ubique remediis pertractare præsumet.

Differt autem fungus a genu hydropo 1mo. *ratione sedis*, fungus enim communiter extra articulum hæret, ac cum cute mobilis est, hydrops vero in ipso cavo articuli sedem habet. 2do. *Ratione causæ*, fungorum enim frequentissima est. vis externa a contusione, allisione, diuturniori genuflexione aut aliunde facta, hydrops vero passim internam agnoscit causam. 3tio. *Ratione symptomatum*, quia in fungo non est tumor adeo manifeste fluctuans, patellam protrudens, ac coronans, aut inæqualiter tendine divisus, communicans inter patellæ partem superiorem, ac inferiorem, neque motum articuli

adeo lædens. Præterea ad attactum, alia percipitur resistentia in fungo, alia in hydrope, neque ossa ipsa prementibus digitis in fungo adeo distincte percipiuntur. 4to. *Ratione diuturnitatis ac periculi*, fungus enim diu absque graviori symptomate subsequente toleratur, neglectus autem hydrops dirissima & sæpe lethalia causat symptomata. 5to. *Ratione curæ*, quia ea, quæ passim a pluribus Auctoribus in fungo laudantur, v. g. adstringentia caustica &c. sæpissime in hydrope nocent. Hisce fungum ab hydrope sufficienter distingui posse credo.

II. Solet Hydrarthros facile confundi cum *Oedemate* ad articulos nato, a quo, ut exactius distinguatur, ipse *Cel. Petit* jam monuit. Differt autem pariter 1mo. *Ratione sedis*, oedema enim hujusmodi cellulas ac vesiculas pinguedinis occupat, cutemque ad articulum inflat, non autem cavum articuli obsidet. 2do. *Ratione symptomatum*, in oedemate nec figura tumoris prioris §. descripta adest, nec fluctuatio tam manifesta percipitur, nec pressione continuata articuli ossa a se recedentia tam distincte deteguntur. 3tio. *Causæ, periculum, cura variant.*

III. Analogia non levis est inter hydropem articuli, ac tumorem suppuratorium ad articulos factum, quæ incautum facile decipere potest: neque minus infrequens est, ex inflammatione ad genu nata fieri suppurationem, atque pus in cavum articuli effundi. Porro pus aliunde natum ad genu metastatice deponi potest. Imo ex de-
ge-

generante articuli hydrope tumor purulentus nasci potest, five hoc sponte fiat, ut tamen rarius contigisse memini, five, uti frequentius fieri solet, sinistra operatio, aut vulneris facti mala pertractatio abscessum generet. Causæ interim & signa inflammationis antegressæ, symptomata suppurationem concomitantia, veram abscessus diagnosis dabunt, quæ signa & symptomata in genuino hydrope ut plurimum abesse solent.

IV. Unicus adhuc casus superest, ubi diagnosis hydropici tumoris dubia manere potest; videlicet si ligamenta ab obsidente materia turgentia, & ad pulsationem elevata, contentam materiam præsentem fingerent. Verum & figura tumoris superius descripta, & fluctuatio in hydrope percipienda deficient; ut sic facile hydrophis absentia concludatur,

§. VII.

Hydrops articulorum recens, cognitus, aptisque tractatus remediis, sæpe non multum habet periculi facileque curatur, neglectus vero, maleve pertractatus, si non lethalis, saltem immedicabilis redditur. Anchylosis ex inspissato linimento Haversiano nata, difficillimæ est curationis; erosiones, corruptiones ab acri facto liquore causatæ, citissime proserpunt, ac medicamenta quæcunque respuunt, inflammationes, suppurationes, putredines a sinistra mali cura factæ, horrenda sæpe producant symptomata, vix ullis sistenda remediis. Præterea causæ hydrophis prognosin aliquando pejorem reddunt, quippe si venerea,

nerea, scorbutica, vel variolosa labes se se ad cavum articuli figit, brevi temporis spatio funestissima oriri symptomata debent; materiæ enim ad corruptionem pronior indoles in loco delicatis adeo partibus conflato non diu hærebit, quin funestam ludat tragœdiam; Rachitis, ubi mali origo fuit, pessimam semper prognosin exhibet, caries spina ventosa, ulcera pessima tunc facillime ac citissime generantur. Econtrario minor degenerationis, periculique metus oritur, ubi a leviori solummodo errore in sex rebus non naturalibus commisso hydrops suam traxit originem, nisi superveniens cachectica diathesis bonitatem prognoseos imminuat.

§. VIII.

Cura hydropis ad articulos pro diversitate status ac gradus parumper diversa est. Imo Si morbus recens, atque tumor non valde magnus fuerit, resolutio ac discussio stagnantium aquarum tentanda est. Ad quem scopum obtinendum ea, apprime conveniunt, quæ *Illustr. Baro van Swieten in Com. ad §. 556.* laudat, nempe in incipiente malo ad mentem Hippocratis frigidæ aquæ affusio, quæ in *Actis Edinburg. l. c.* simili in casu bono cum successu legitur adhibita; morbo parumper profecto, ad mentem *Illustr.* frictiones sæpe repetitæ, motus affecti articuli, fomenta penetrabilissima ex vino, sale, aceto, urina, additis scordio, ruta &c. proderunt, in adhuc difficilioribus embroche ex aquis mineralibus calidis, vel ex fomentis modo laudatis,
vel

vel ex aqua calcis vivæ cum falis ammoniaci lixivio adhiberi possunt. Similibus remediis diligenter applicatis, bonam sæpius stagnantium dissipationem factam expertus fui; quamdiu vero cicutæ usus a Mag. & Celeber. Archiatro D. Störck meo inductus fuit nosocomio, soleo fomentis herbæ hujus applicatis discussionem tentare, & sæpius optimo cum effectu tumores utcumque magnos diligenti fomenti hujus usu dissipavi; interim quoque internis remediis dissipationem omni conamine adjuvare conducit; quem in finem purgantia hydragoga, sudorifera, diuretica, atque ea, quæ pro causarum, aliarumque circumstantiarum ratione indicantur, apprime conveniunt. Methodo hac non tantum genu hydropes, sed etiam aliorum articulorum feliciter dissipavi. Puellæ adhuc in nosocomio degentis tumor hydropicus articulum pedis occupans, etsi cum horrendis doloribus, motusque impedimento, magnaque fluctuatione stipatus fuerit, tamen fomentis & balneis cicutæ tam bono cum successu dissipatus fuit, ut vix ullo amplius dolore præsentente nunc deambulare valeat; id solum de malo superest, quod ligamenta sub motu articuli quendam strepitum edant, ac si ossa ficca ad se mutuo alliderent, uti adhuc nuper, dum Illustr. Baro van Swieten inter ceteros nosocomii ægros etiam hanc visitaret puellam, manifeste percipi poterat. Si igitur articulorum hydrops recens, nec adeo magnum referens tumorem, aptis discuti remediis queat, haud erit necesse, curam.

curam hocce in statu percussione ligamentaris capsulæ tentare, quæ plus noxæ, ac utilitatis afferre potest. Merito enim hic pertusione ligamentorum non satis extensorum ea metuuntur symptomata, quæ Illustr. Præses in *Comm. ad S. 165*, a punctura tendinosarum partium sequi posse docet. Læsæ enim partes tendinosæ ejusmodi membranas inæqualiter distrahunt, unde facillime in loco perforato inflammatio oriri potest, cito per omnem viciniam proserpens, quæ diras suppurationes, aliasque degeneraciones producat.

II. Si autem tumor magnus jam adsit, distensioque ligamenti magna, discussio vix amplius speranda est. Copia major liquoris contenti, laxitas, & atonia vasorum absorbentium eam tunc vix concedunt; neve inani nos spe lactantes, procrastinando operationem malum periculosius vel penitus insanabile reddamus, oportet ad tumoris aperturam tempore congruo devenire, quæ hoc in casu sine ullo perficitur periculo, relaxatis enim tendinosis partibus vix ea inæqualis distractio contingere solet, quæ iis non sufficienter distentis in priori casu metuebatur, sicuti in paracentesi abdominis obtuso satis instrumento multæ aponevroticæ partes absque ullo perforantur periculo, quod certo non leve foret, si partes perforandæ non essent adeo extensæ. Solebam alias lanceola tumorem pertundere, vulnusque linteo carpto apertum servare, aptis injectionibus depurare, ac fomentis supra memoratis locum fovere: atque methodo hujusmodi ali-

quo-

quoties integram obtinui curam, sæpius vero infaustum inde eventum experiri debui: sequebantur enim quandoque febres, inflammationes, suppurationes, putredines, caries, aliave pessima symptomata, ut ex sequentibus patebit exemplis. Vocabar quondam ab aliquo civitatis Chirurgo ad ægrum, qui ex disparente bubone venereo tumorem ad genu hydropicum suscepit; aperuimus tumorem, turundis apertum servavimus, ac quotidie bis injectiones fecimus, sed infausto cum successu; exasperabatur enim quotidie malum, supervenit inflammatio, totum crus ac femur occupans, inde suppuratio pessima ac caries, demum mors. Brevi post ab eodem Chirurgo ad alium hominem robustum vocabar, qui ex rheumatismo hydropem articuli contraxerat utroque in latere sat alte ascendentem: quum prioris ægri infortunata symptomata, non methodo medendi, sed cachexiæ corporis, ac lui venereæ adscriberemus, eidem insisteremus medelæ, sed æque tristi, in homine cæteroquin sano, eventu, eadem nempe accedebant symptomata, ac pariter periit: similes casus funestos & mihi & aliis accidisse memini. Hinc sinistro aperturæ successu territus, de apertura hisce in tumoribus facienda dubiam semper feci prognosin: sed meliora casu quodam inexpectato edoctus, minus timere cœperam. Casus hic erat: pertudi consueto more tumorem articuli hydropicum, linteis carptis applicatis apertum servare vulnus intendebam, sed præter meam voluntatem, linteum carptum non ipsum capsularis

laris ligamenti vulnus penetrabat; renovans apparatus vulnus capsulæ inflictum, præter expectationem meam clausum deprehendi; concretas ligamenti partes vi quadam separare timui, hinc reliqui clausas, solumque fomentum de cicuta applicui, sed en! pulcherrima & vix non citior sanatio sequebatur, quin ullum symptoma malum curam retardaret. Dum proxima vice idem mihi occurreret tumor, studio vulnus ligamento inflictum sibi permisi, nec ullo corpore immisso apertum servavi, & æque felicem expertus sum eventum; qui, quotiescunque simili procedebam methodo, idem plerumque correspondebat; nec unquam amplius illa symptomata vidi, quæ antiqua procedens methodo toties experiri debui; didici ergo turundarum aliorumve corporum vulnus apertum servantium usum, ac diligentes nimis injectiones symptomatum illorum terribilium causas fuisse.

Igitur nunc, si hydropici articulorum tumores mihi aperiendi occurrunt, ita procedo; locum eligo magis elevatum, quem pertundo; & cum fere semper tumor major supra patellam utroque vel alterutro in latere appareat, præstat, si possibile, in latere externo aperturam facere inter tendinem, qui fit per musculum rectum femoris anteriorem, vastum, in-& externum, cruræum seu femoralem, & inter tendinem bicipitis, qui in fibulam inseritur; fit autem ope lanceolæ apertura parva longitudinalis, qua facta pes ita ponendus, & parumper agitandus, ut omnis humor
efflu-

effluere possit, postea vulneris labia digitis parumper uniuntur, emplastrum tenax superimponitur, ac fomentum desuper ex iis, quæ supra laudata fuerunt, demum fasciis parum adstrictioribus locus firmatur.

Si forte paucus humor nec situ, nec pedis agitatione educendus fuisset relictus, eum facile fomentis cicutæ discuti posse probabile est; inveni enim levem tumorem ab operatione persistentem fomentis cicutæ penitus disparuisse. Interim si nova aqua certas ob causas plus accumularetur, quæ fomentis discuti minime posset, operatio de novo repetenda foret, quæ tamen nunquam mihi necessaria fuit.

Cura hætenus a me descripta de eo tumore intelligenda est, cujus contentus liquor nondum inagnam passus est degenerationem, neque notabilem ligamentis coercentibus, nec ossibus, aliisque partibus cavo contentis destructionem induxit: malo enim jam adeo profecto vix ulla cura superest; siquid tamen adhuc tentandum foret, id ex cognita degeneratæ materiæ indole determinari deberet.

§. IX.

Quod tumorum ad articulos hydropicorum perturbationes tam funestum sæpe habeant eventum, si vulnera facta turundis, aliisque corporibus intrusis aperta servare conemur: aut injectiones frequentiores faciamus, veritas hæc ulteriori digna examine esse videtur, quæ aliis tumoribus aperiendis forte haud inepte applicari poterit.

I. Quidem posset dici, dira hæc symptomata inflammationes quippe, suppurationes &c. dicta ex methodo provenire, quoniam turundis, syringis &c. sæpius applicatis partium tendinosarum vellicatio frequentior contingeret, concretio discissarum partium impediretur, cum interim ligamenta educto humore minus extensa, robur pristinum resusciperent, unde æque in partibus discissis inæqualis fibrarum tensio ac distractio contingere posset, ac in ligamenti non adeo extensis accidere solet; inæqualis autem distractio ejusmodi facile febrem, inflammationem excitat, a qua reliqua malorum caterva pendet. Hæc forte una ratio est infausi eventus, methodum dictam sæpe excipientis; sed

II. Et probabilior in accessu aëris mihi quærenda videtur, priusquam vero noxas aëris ab ea methodo, qua turundæ, crebræque injectiones in curandis articulorum hydropibus adhibentur, timendas recenseam, licebit pauca in genere circa accessum aëris ad vulnera in operationibus chirurgicis facta præmittere.

Aëris ad vulnera accessum quidam Chirurgorum ubique timent, pessimas corruptiones ei ceu causæ adscribentes, quidam vero nullibi timent, exemplis ex animalium vulneribus petitis, quæ omni patent aëri; quid circa hæc ex praxi didicirim, enarrabo.

Imo Ubi omnis aditus ad vulnera aëri præcluditur, tunc eum nihil omnino nocere posse, extra controversiam est. Præcluditur autem accessus

cessus *primo*, si parva adeo fiat apertura, quam exstillans liquor sola contractilitate laterum vel pondere incumbentium partium, vel sola gravitate propria ad aperturam tendente, non adjutus pressione manibus Chirurgi, aliave vi interna facta perfecte replet. *Secundo*: Si labia vulneris ob suam elasticitatem ac densitatem humore emisso, mox viam aëri accessuro intercipiunt, quod contingere solet maxime tunc, si vulnus juxta decursum rectum fibrarum factum fuerit, si instrumento magis acuto quam triquetro, si cannula nulla adhibita, nec vulneri turundis intrusis foramen magis patens, rotundumque conciliatum fuerit.

2do. Ubi aëri accessus ad vulnera quidem non denegatur, nec tamen is ibidem stagnare permittitur, tunc quoque vix nocet, uti quotidiana loquitur experientia; impeditur vero stagnatio *primo*: si latera & parietes vulneris liquido emisso ita comprimi, sibi que applicari possint, ut omne deleatur cavum; attamen hoc in faccatis præcipue tumoribus difficulter contingere solet, sæpe enim situs non est talis, ut comprimi penitus possit, aut si etiam iste talis foret, compressio flaccidis adhuc parietibus, ut contingat, necesse est, unde facillime plicæ ac rugæ formantur, inter quas aër relictus calore rarefactus, suas inducit noxas.

Secundo melius itaque in vulnere præprimis faccati tumoris stagnatio aëris impeditur, si ea fiat apertura, ut omne cavum linteis carptis aliove corpore aboleri possit. Habui abscessus, quos

vulnere spithamam & ultra longo aperui, ita ut in deligationibus non possibile fuerit, quin aër maxima allueret copia, & nec minimum putredinis signum aliudve symptoma malum inde natum observavi.

Tertio, ubi aër per aliquod tempus in loco vulneris stagnare permittitur, tunc solummodo noxius esse solet, tristissimaque causare symptomata; huiusmodi aër agere videtur, ut is, quem pathologi non renovatum dicunt, ac tanquam venenatum declarant, hicce aër febres, inflammationes, suppurationes, caries, gangrænas, phtyses, colliquativas evacuationes &c. ac mortem ipsam sæpe producit. Est tamen differentia inter ipsa vulnera, tum ratione loci, tum subjecti, tum genii tumoris, tum aliarum circumstantiarum; sic dantur tumores, in quorum apertura aëris accessus rarius nocet, etsi stagnatio impediri penitus nequeat; alii sunt, ubi plerumque & fere semper nocet; in tumoribus cysticis apertis aër stagnans, si prohiberi nequeat, ut plurimum summe noxius deprehenditur.

His rite perpensis abunde patebit, cur noxius de in aperiendo articulorum hydrope sit turundarum ac injectionum frequentiorum usus: collapsus labiorum vulneris sic impeditur, vulnus magis patens rotundumque efficitur, ut sub deligationibus ac injectionibus vix aëri aditus denegari possit; neque compressione aliave methodo ingressus in cavum articuli aër iterum expelli omnino potest, quin portio relicta rare scat, stagnando cor-

rum-

rumpatur, dictaque efficiat symptomata. Idem metuendum foret, si latior fieret apertura, quam exstillans liquor perfecte adimplere, sicque aerem minus arcere posset; interim, ut supra monui, non affirmo, methodum hanc turundis ac injectionibus, semper funesta inducere symptomata, sed sæpius hæc inde sequi contendo, alia vero methodo descripta ea vix unquam contingere, nam ea omnis aëri aditus ad cavum articuli intercluditur; tempore enim stillicidii aquarum aër per parvam aperturam intrare nequit, & quando fluxus jam ad finem vergere videtur, labia comprimuntur, quæ cito concrefcentia (uti in paracentesi abdominis quoque contingere solet) aërem excludere pergunt. Præterea pertusionis modus, membranæ duræ elasticæque indoles ad debitam se cito retrahens parvitatem, clausuram ac adunationem vulneris in ligamento capsulari facti multum adjuvat.

Methodus hæc aperiendi tumores, videlicet parva facta apertura lentum liquoris effluxum conciliare, turundis aliisve corporibus immixtis vulnus nec ampliare nec hians fervare, a diligentioribus ab initio injectionibus abstinere, hæc inquam methodus quantam utilitatem in aliis quoque tumoribus cysticis habeat, ut ostendam, quorundam tumorum cysticorum exempla ceu corollaria adducere mihi liceat.

COROLLARIUM I.

Hydatides sunt tumores peculiaris certo generis ac indolis; earum mira magnitudo & excref-

centia, earum etsi optime curatarum facilis regeneratio, & plures aliæ proprietates difficiliter explicandæ, eas ab omni alio tumorum genere distinguunt. Id tamen præ cæteris in iis admirandum est, quod apertura hydatidum adeo dubii sæpe eventus esse soleat, ut ea ex ratione Chirurgorum etiam peritissimi quidam nullas amplius aperire audeant: infaustos aperturæ hydatidum eventus aëri ad vulnus hydatidum accedenti ibique stagnanti maxime adscribendos esse credo. Multas aperui hydatides sinistro cum successu, ubi ad impediendum aëris accessum ejusque in cavo stagnationem, non sufficientem intendi operam: plures pertudi hydatides cum bono eventu, ubi ad positam prius normam in curando hydrope articulorum præscriptam operationem institui. Soleo igitur in majoribus hydatidibus aperiendis ita procedere: angusto foramine ope lanceolæ hydatidicum pertundo tumorem ac liquorem sensim ac sensim exstillare permitto, nulla adhibita vi ac pressione externa, sed quantum vis parietum contractilis ipsius sacculi, vel incumbentium partium pondus exprimere valent, stillicidium hoc pro magnitudine tumoris ad aliquot concedo dies, splenis laxè vulnere appositis, locoque molliter tecto, donec videam cavum ad notabilem contractum fuisse angustiam; quo facto, si locus permittat, latiore facio aperturam cavumque, si possibile est, linteis carptis apto madidis decocto omne expleo, atque ad destructionem duco. Vel & quidem frequentius soleo parumper tantum plus

vul-

vulnus dilatare, ut injectiones facere queam, quas alias semper lenibus ab initio corrosivis ac dein detergentibus feci, ultimo vero, quem pertractandum habui, casu injectiones solo decocto cicutæ institui, æque felici ubique cum successu. Methodo hac id habeo utilitatis, ut aëri nullus ad cavum pateat aditus, nisi circa finem facco ad notabilem angustiam redacto, ubi minus stagnare aut nocere potest, aut facilius corrigi; deinde methodo hac latera facci sensim se contrahere possunt, faciliusque postmodum sine recidiva aliis que malis symptomatibus metuendis destrui. Ubi locus parvitasque tumoris permetteret, ut mox latiori plaga vulnus fiat, non opus est parva apertura; verum plerumque hydatidici tumores aperiendi occurrunt notabilis jam magnitudinis, quo latior ab initio apertura locum vix habere potest. Dices! saltem tunc, ubi major hydatis latiore vulnere aperta fuit, corruptiones ab aëre metuendæ aptis coerceri injectionibus poterunt! *Respondeo*, id quidem aliquando bono cum successu tentari, sed docuit praxis sæpissime optimas injectiones nullatenus suffecisse, quin funestissima sequerentur symptomata. Methodum vero descriptam parvis aperturis tractandi hydatides tutiorem ubique invenire licuit.

COROLLARIUM II.

Hydrops saccatus hujusmodi quoque tumor est, in quo aperturæ ob aëris accessionem stagnationemque vix impediendam sæpius nocuisse, imo lethales fuisse visæ sunt. Licet enim mors ad

operationem subsequuta non ipsi operationi, sed alteri aliunde petitiæ causæ quandoque adscribatur, operatio tamen passim prima mortis causa dicenda est, ac sæpe aliæ corruptiones viscerum pro causa mortis adstructæ potius effectus operationis sinistro cum eventu factæ declarandæ sunt. His ita se habentibus melius sæpe foret tumorem ejusmodi potius relinquere intactum; eo quod observationes doceant, homines tumoribus hisce per 10. 20., imo ut in Parisinis actis Chirurg. refertur per 40. annos & ultra vitam protraxisse. Si tamen operatio instituenda foret, an non hæc tutius quoque ea, ac modo de Hydatidibus dictum fuit, institueretur methodo, tunc saltem quando faccatus tumor extra abdominis cavum inter integumenta & peritonæum hæret? parva nempe facienda foret apertura, emitendoque liquori lentus conciliandus foret exitus, quin vis externa cavum quasi emulgens accedat, qua facilis aëri per cannulam circa finem fluxus ad faccum datur aditus; faccus interim methodo hac sensim se contrahere posset, ac cavum suum imminuere, quo facto per dilatatum parumper vulnus debitæ injectiones fieri possent, cavumque sanari. Oppones! in ascitidis paracentesi vix quoque impediri posse, quin aër cannulam intret, ibique stagnet, nec tamen ab ascitidis paracentesi Chirurgos abhorrere! *Respondeo*, verum quidem esse hoc, attamen jam supra monui, accessum ac stagnationem aëris plus nocere in tumoribus faccatis, ita ut etiam inter hos ipsos adhuc quædam sit diffe-

fe-

ferentia; sunt enim faccati tumores, qui plus, sunt, qui minus periculi ab aere tali contrahunt; in non faccatis vero tumoribus aërem minus nocere experientia docet, etsi ratio danda haud sufficiat.

COROLLARIUM III.

Empyema ex pleuritide natum huc quoque recenferi meretur, etiam hoc sine magna apertura sine injectionibus integre curari posse sequens docuit casus.

Pictor quidam cognomine Schütz, ante $4\frac{1}{2}$ annos me ad puerum suum 10. tunc annorum vocavit, ex neglecta pleuritide decumbentem. Vidi mox prima visitatione empyema hic adesse adeo grave, ut puer vix non inde suffocaretur; parvam feci aperturam, & pus tanta vi prodibat, ut oppositum feriret murum, copiam sensim eduxi fere incredibilem. Præter enim id puris, quod vasis excipi non poterat, tres circiter mensuras collegi, & per aliquot adhuc dies linteamina apposita & lectus pure madebant; impeditus negotiis, alium tunc vocavi Chirurgum, qui puerum singulis diebus inviseret, deligaretque ac ei injectiones faceret. Chirurgus hic quidem accessit, sed de solutione forte desperans, nullas fecit injectiones, sed solummodo emplastrum novum vulneri apposuit, atque præter omnem expectationem puer a tam gravi empyemate sine ullis injectionibus factis convaluit, eumque non ita pridem adhuc sanum vidi. Sequitur hoc ex casu, injectiones ad curandum empyema non esse

absolute necessarias, curantur quidem etiam empyemata injectionibus diligenter adhibitis; & forte certis in casibus hæ necessariæ sunt: attamen metus est, ne hoc modo aër furtim se in cavum ducere queat, ibique stagnando rarefactus ac corruptus nocere, præcipue si parum latior facta fuerit apertura; nam sic una vice plus effluit puris, ut cavum remaneat a pulmonibus debilibus, diaphragmateque laxato non tam cito delendum, in quo cavo stagnare aër potest, vel si nullus intraverit aër, exhalans liquor a debili vi bibulorum vasorum quandoque mucosa membrana obductorum absorberi nequit; qui collectus hydropem thoracis, quem etiam in latere sano ex operatione simili natum observavi, efficit, aut saltem plus puris una vice per latius vulnus educto, sanguis in pulmones minus resistentes majori vi irruens anxietates, tusses, obstructions, peripneumoniam, phtyses, rupturas subitas vasorum quasi tabefactorum, mortemque citam causare potest. Effectus similes ab operatione contingentes, passim quidem aliis tribuuntur causis, sed forte ipsa operatio cum latiore vulnere ac injectionibus diligentioribus instituta, sæpe unica effectuum pessimorum causa est. Hæc si possibilia sint, ac timeri possint, an non tutior esset methodus eadem, quæ in hydatidibus, & in hydrope faccato laudata fuit? nempe parva apertura facta, puri lentissimum conciliare effluxum, & cum maxima puris copia exstillasse creditur, latiori vulnere tunc primo facto injectionibus de-

depurare locum: lentissimo enim hoc puris fluxu pulmo ac diaphragma spatium nanciscuntur, ut sensim se restituant, cavumque a pauca puris exstillantis copia relictum semper mox repleant; est enim effluentis puris copiae restitutio pulmonis ac diaphragmatis æqualis; præterea methodo eiusmodi omnis omnino accessus aëris impeditur per parvum vulnus stillante pure semper repletum: si demum circa finem fluxus dilatetur vulnus, ac injectiones fiant, etiamsi tunc aër intraret, minus oberit, quoniam pulmonum ac diaphragmatis vires jam adeo auctæ sunt, ut vel expellatur, vel minus noceat. Irruens in pulmones sanguis methodo hac quoque minus nocere potest, eo quod roboratus pro ratione puris effluentis pulmo violentiæ huic sensim, ac lentissimo auctæ gradu sufficienter resistere valeat. Oppones 1mo, metus est, ne parva illa apertura citius, ac deberet fieri, se claudat, exemplo ab ipsa operatione hydropis ad articulos deducto. *Respondeo*, diaphragma & pulmones sensim se restituentes perennem puri effluxum causant, unde vulnus apertum continuo fervatur: aliud est in vulnere ligamenti capsularis, ubi omnis mox effluit humor, nec causa adest foraminis clausuram impediens. Oppones 2do, per parvam hanc aperturam tenuiorem solummodo effluere posse puris portionem, crassiori relictæ. *Respondeo*, si hoc etiam contingeret, crassiori parti circa finem fluxus per dilatatum magis vulnus dabitur exitus, nec hoc tunc temporis quo remanet, corrumpi
aut

aut degenerare potuit, cum accessus aëris, qui corruptionis præcipua est causa, fuerit omnino prohibitus.

COROLLARIUM IV.

Simile priori exemplum habetur, quando vomica ex pleuritide nata inter pleuram & costas hæret libero thoracis cavo; hujusmodi obvenire vomicas ipse *Illustr. Baro van Swieten* ad §. 895. refert. Ego tales in praxi etiam observavi; semel costis jam erosis; alias iis illæsis; sic etiam recordor me duos secuisse ex pleuritide mortuos, ubi pus continebatur sacco existente inter pleuram crassissimam, & costas membrana quasi mucosa obductas. Etiam hoc in casu aperturæ majores quandoque nocere possunt, potissimum ob aëris introitum, qui nec compressione nec cavi impletionem penitus auferri potest, unde febris, inflammatio, suppuratio citissime in putredinem vergens, demum plura alia symptomata lethalia sequuntur.

COROLLARIUM V.

A priorum casuum curandarum methodo exceptionem patitur cura abscessuum majorum ad exteriores corporis partes contingentium, quibuscum jam neglectis, materiaque contenta jam putrida reddita pauperes ad nosocomia deportantur. Abscessus hi aperiendi sunt, nam si hoc non fiat, materies contenta acrior semper reddita absorptaque febres putridas excitat, certamque mortem causat; verum quomodo aperiendi sunt? an parva apertura uti in thorace vel abdomine etiam hic locum habet? minime, vel plane nunquam parva apertura hic pro-

proderit; hac enim facta nec viscera nec aliæ habentur causæ cavum successive delentes, deinde per exesam ac destructam cellulofam cava sinusque jam multiplices sunt formati, ut unica apertura non sufficiat. Ergo hicce casus est, ubi latior apertura necessaria videtur; sed qualis? an longitudinalis, an transversalis facienda est? neque sola longitudinalis, neque transversalis sola, si cavum magnum est, sufficiet. Nam supponitur cellulofam sub cute locatam exesam destructamque varios formasse sinus & cava magna; si igitur sola v. g. longitudinalis fiat apertura, cutis non ita concidet, ut subjacentes partes omnes tegat; remanebunt cava a cute extensa non sufficienter deleta, in quibus cavis aër (qui hic liberum habet aditum) stagnabit ac corrumpetur, summeque nocebit. Verum quidem est, quod decoctis ex herbis amaris, cortice peruviano &c. paratis, injectiones optimæ parari possint, putredini maxime resistentes, præsertim si hisce decoctis acida mineralia, ut spiritus salis, admisceatur; nihilominus tamen optimæ hæ injectiones hoc in casu non sufficient; raro enim injectio ubique & ad quoscunque sinus absconditissimos pervenire valet; potius eo tempore, quo injectiones fiunt, aër ad ea intrat cava, ad quæ forte alias non intrasset, ibi stagnat, ac putrescit. Igitur in hujusmodi abscessibus nec parva apertura, nec latior longitudinalis sola, aut sola transversalis proderit, sed longitudinalis & transversalis simul, sive cruciata; ita enim cutis concidit, ca-

va delet, & se ad partes musculosas applicat. Methodo hac plures curavi abscessus, quos alii aperire renuerunt. Dices! apertura hac cruciata magnitudini abscessus proportionata sæpe vulnus in cute debere fieri amplissimum, difficulter postea consolidandum. *Respondeo*, si natura ad hujus ampli vulneris consolidationem non sufficeret, ars habet remedia adeo efficacia, quæ hoc vulnus utut amplum cicatrice sæpe optima claudunt, efficacissimum hoc in casu inveni *fungum agaricum*, in cujus vero applicatione cautelæ nonnullæ necessariæ annotandæ sunt. Si fungus hic mox ab initio latæ vulneris plagæ imponitur, locus simul & semel nimis cito exsiccaretur, materies effluenda retineretur, tumor nasceretur, aliave pessima symptomata evenirent; caute igitur hic procedendum, ac fungus ab initio tantum marginibus vulneris applicandus est, & sensim centro vulneris approximandus; quæ cautela observata amplissima vulnera cicatrice haud sperata, & quidem sat cito obducuntur.

OBSERVATIO I.

Hydrops scroti aut pedum applicatis ob grænæ metum fomentis sæpe curatus fuit, remanente cæteroquin illo hydrope, qui reliquum obsidebat corpus; potest igitur ope caloris partibus hydropicis conciliati stagnantium aquarum absorptio & dissipatio fieri. An non similis effectus a fomentis aromaticis applicatis in hydrope pectoris

ris, pericardii, ascite, aliisve hydropis speciebus partem corporis occupantibus expectari potest?

OBSERVATIO II.

Ante $4\frac{1}{2}$ annos foemina ob dolorem vehementem ad scapulam & humerum dextrum per septimanas aliquot exacerbantem, iterato venæ sectionem petiit, quam denegabat Medicus, urgente tamen foemina concessit. Secabatur vena in brachio lateris fani, sed brevi post venæ sectionem orta est anxietas, respiratio difficilis, ardor ad præcordia; hisce semper incrementibus accedebat difficultas deglutiendi sensim ita aucta, ut per quinque dies ante mortem nihil potuerit deglutire. Sectione cadaveris facta pericardium pure ichoroso adeo impletum ac distentum reperiiebatur, ut fere totum pectoris cavum occuparet, neque ulla alia causa deglutationis læsæ deprehendi poterat. Tam inopinatus eventus aliquando venæ sectionem in rheumaticis institutam excipere potest.

OBSERVATIO III.

Fistula ani absque operatione curari potest, uti sequens me docuit casus: Fæmina 60. circiter annorum ante 8. menses ad nosocomium delata fuit, diarrhæa laborans, a qua debitis remediis sanabatur; sed facta est, se jam a duobus annis habere ad intestinum rectum ulcus ab hæmorrhoidibus natum; eam visitans inveni fistulam fere altitudinem spitamæ referentem, ad os fa-

crum

crum terminatam; cum nimis alta esset fistula, atque cariem in osse sacro jam natam suspicarer, operationem facere nolui, igitur eam tantum palliative tractare constitui; hinc injeci bis de die decoctum cicutæ, & præter meam expectationem intra 6. septimanas fistula videbatur curata, curæ inexpectatæ non penitus fidi, quia nullam exfoliationem, quam ob cariem suspicatum expectaveram, observavi; interim disparuit omne dubium, dum ante 2. menses eadem fœmina alio levi correpta morbo iterum ad nosocomium deportaretur: studio enim examinans fistulæ locum eam integre ac radicitus curatam deprehendi.

OBSERVATIO IV.

Nævi materni aliquando possunt extirpari absque ullo inde sequente graviore malo, & quin recrecant. Plures ipse extirpavi, & nunquam mihi recrevere.

Sic Imo ante sex annos in suburbio ad Mariam Auxiliatricem alicujus cognomine Schok puellæ unius anni nævum ad radicem nasi totum inter duo supercilia spatium occupantem extirpavi, & hodie dum nævo carens sana vivit.

2do Ante tres annos in civitate D. Wedel puellæ, quæ tunc unius anni erat, nævum sat magnum in fronte situm delevi.

3tio Sorori prioris sex mens. natæ ante annum delevi nævum non quidem adeo magnum, sed notabiliter crescentem, in dextra bucca situm.

4to Juvenulæ viginti annorum ante tres annos meo in nosocomio degenti, nævum valde elevatum, pilis longis oblitum, magnitudinis $1\frac{1}{2}$ pollicis transvers. ad maxillæ inferioris angulum situm, pro parte excidi, pro parte corrosivis feliciter destruxi.

5to Pessimi moris nævum anno elapso in aliqujus famuli puella sex mensium curavi. Nævus hic palpebram inferiorem totam occupabat, dein per genas fat profunde descendebat, eratque valde elevatus, vicinia oculi, magnitudo nævi, me ab operatione deterruerunt; sed parentes quotidie urgentes, omnem infaustam prognosin factam respuentes me tandem moverunt, ut eum pariter pro parte excinderem, pro parte corrosivis expungerem, quod feliciter perfeci, quin hactenus recreverit.

Ex his credo me posse concludere, nævos maternos esse curabiles. Interim non nego, pessima quandoque symptomata, imo lethalia, ex ejusmodi cura sequi posse; sic adhucdum in meo nosocomio degit homo viginti circiter annorum, cui nævum magnitudinem pisi referentem quidam Chirurgus extirpare ausus fuit, sed adeo infausto cum successu, ut nunc cancro pessimo totum dextrum faciei latus sit defœdatum.

Solent sæpe tristia ejusmodi exempla contingere, ubi Chirurgi Chemiæ imperiti alcalinis utuntur corrosivis, aut si etiam acida corrosiva adhibent, ea non debita methodo applicant. Sive enim profundius, ac licet, urant; sive nimis ti-

midi sint, nævum non sufficienter attingentes, eumque solummodo irritantes, utrobique caneros, aliasve destructiones producere possunt, præsertim in tenellis corporibus, ubi corrosiva fortius agere solent. Melius ergo foret, ab omni extirpationis conamine abstinere illum, qui non sufficientem in adhibendis corrosivis dexteritatem & selectum possidet.

OBSERVATIO V.

Humeri luxati repositio sæpe difficilis est, nisi fiat debita cum Encheiresi, nam vel imo est ejusmodi luxatio, quæ absque machinæ cujusdam usu perfici potest, tunc ii, qui sequuntur Heisteri methodum Chirurg. P. I. L. III. Cap. 7. descriptam, & ejus figuram tertiam Tab. X. pro prototypo habent, facile errare possunt. Si enim v. g. luxatus foret humerus deorsum, tunc non firmata sufficienter scapula facile humeri caput sursum & antrorsum movetur, multoque pejor producitur luxatio. Ne igitur hæc fiat, necesse est, ut imprimis a forti homine a latere sano stante scapula decussatis manibus bene firmetur & deprimatur, deinde ut is, qui reponit, caput semper postorsum moveat. 2do Ubi machinis uti necesse est, inter tot artificiose exquisitas selectus quidam faciendus est: non enim ideo machina optima, quia artificiosissima, vel compositissima. *Ambe* Hippocratis antiquissima & simplicissima sæpe optima est, non tamen in omni luxatione, uti cuilibet patet, adhiberi potest. *Machina*

china Cel. Petit artificiosissima, & a multis laudatissima mihi plus nocere ac prodesse videtur: nam per eam solam extensio, ac simul contraextensio in duobus ossibus articulandis fieri intenditur, & tamen re accurate perpenſa extensio, ac contraextensio per hanc machinam in eodem contingit osse, adeoque una destruit alteram, ac inutili labore musculi tenduntur. Retinaculum ad firmandam scapulam destinatum, applicatur musculis deltoidi, pectorali majori, ac latissimo dorsi, qui tamen musculi in ipsum os humeri, quod extendi debet, inferuntur, adeoque in eodem osse humeri fit ex- & contraextensio per machinam Petiti.

Ego in reponendis humeri luxationibus difficilioribus, vel inveteratis soleo uti polyspasto ad extensionem faciendam, qui valde remotus esse debet, ut brachium facile hinc inde moveri possit. Pro contraextensione vero facienda adhibeo lorum, quod circa pectus applicatur, cui adhærent duæ habenæ ascendentes, & supra scapulam & claviculam se decussantes, postea descendentes primo loro iterum adnectuntur. Per decussantes habenas istas sufficienter firmatur scapula, & truncus per lorum, nam ipsum lorum vel firmo alligatur corpori immobili cuicunque, vel manili subducto a 2. 3ve hominibus firmatur. Methodo hac luxationes sat inveteratas in hominibus etiam robustissimis reposui.

OBSERVATIO VI.

Eadem ex ratione in pedis vel manus luxationibus inutiles quandoque fiunt extensiones, sic, si v. g. in pede luxato infra furam prehendatur crus, sursumque trahatur, dum interea ab altero pes deorsum ducitur, extensionis & contra extensionis vis in eosdem terminatur tendines, uti ex anatomicis constat. Utiliores certo erunt hoc in casu tensiones, si tibia mox infra genu prehendatur. Luxatio memorata, nempe pedis, est una ex frequentissimis, ac sæpe cum fractura fibulæ fractoque malleolo interno stipata; quibus fracturis præsentibus, si repositio fuerit facta, quum firmitior ligatura ob inflammationem metuendam locum habere nequeat, tunc, ut plurimum planta pedis extrorsum versus fibulam movetur, quam, qui de novo iterum iterumque reponere tentant, pessimos sæpe effectus, suppurationes, gangrænas, mortemque ipsam producant. Sic ante 7. annos vidi ob iterata illa luxatum reponendi pedem conamina a Chirurgis quibusdam pessimam suppurationem omnia fere ligamenta, tendines, ossaque destruentem fuisse natam, ut amputationem facere debuerim. Nuper ante 3. circiter menses ejusmodi binas pedis luxationes, ubi similis sinistra methodus adhibita funestiora ipsa luxatione symptomata produxerat, videre licuit; una scæmina post 14. dies a luxatione ad nosocomium deferrebat cum pessima jam suppuratione, a cujus pure absorpto dysenteria nascebatur, unde brevi per-

iit.

iit. Altera foemina nono luxationis factæ die ad nosocomium deferebatur cum summa articuli inflammatione jam jam in gangrænam vergente, pustulisque maximis totum articulum jam obsidentibus quam tamen adhuc restitui.

Ad evitanda hæc pessima mala ab initio luxationis cum dicta fractura contingentis vocatus, soleo repositionem leni quidem modo tentare, ac pedem laxioribus deligationibus in situ servare, si vero is ita servari nequeat, non prius soleo reiterare repositionem, nisi prima inflammatio jam fuerit dissipata, quo facto repositi de novo pedis firmior deligatio forte ob partes per inflammationem antegressam magis laxatas non nocere solet; saltem hacce methodo procedens nunquam vidi suppurationem natam, nisi ossa fracta integumenta ipsa perforassent.

OBSERVATIO VII.

Quæ in act. paris. Chirurg. Tom. 3. cel. Pibrac de abusu suturarum refert, mihi admodum placuere, futurarum enim necessitatem esse rariorum, diu persuasus fui; plures fieri posse coadunationes sine futurarum ope, ipse sæpe observavi, præsertim in tendinibus; quam ob rem unicum exemplum adducere volui, quod de vulnere tendinis Achillis habui. Juveni 18. annorum tendo Achillis 4. digitos transversos supra ejus in calcaneum insertionem abscissus fuit, vulnere ad latus fibulæ profundiore, ut ipsam læderet fibulam; vulnus ob hæmorrhagiam validam repletum valde erat, tendo ob malum pedis situm a 4. diebus jam durans erat

admodum retractus, æger ob magnam hæmorrhagiam debilitatus. Tunc temporis adhuc futuram simili in casu necessariam putans, volui consuere tendinem, hinc musculos deorsum trudi, ut prodeuntem caperem tendinem, cum vero omni adhibita vi tendo plane non prodiret, aliam tentare methodum invitus debui: paravi igitur ferulam longam, eamque spleniis suppositis anteriori pedis parti ita applicui, ut fere digitos tangeret, & altero fine spinam tibiæ ascenderet; ferulam hanc & in parte inferiori & in parte superiori ita firmavi, ut ad vulneris locum notabile remanferit spatium; vulnere, quod ipso situ hoc artificiali facto fere jam unitum erat, applicui plumaceolum cum balsamo peruv. nigro, dein apposui emplastrum, ac fomentum desuper; ligatura ferulæ superior talis fuit, ut ea ipsa musculi, quantum possibile, detruderentur. Methodo hac intra 2. menses vulnus erat sanatum, & æger utcunque deambulare poterat, nihilque supererat, nisi quod partes adhuc rigidiores fuerint, & pes post deambulationem parum tumeret, quæ vero intra mensem quoque evanescere, ut sine incommodo ac molestia deambulare potuerit.

Scio equidem, quosdam esse, qui non ubique futuras reprehendunt, sed eas potius certis in casibus necessarias declarant, quod quidem ipse verum esse censeo, attamen in musculis transversaliter discissis, & majori plaga hiantibus, ubi iidem futuras magis necessarias credunt, etiam adhuc apto situ corporis, aptisque machinis adhi-

bitis

bitis sine futurarum ope adunationem sæpe fieri posse existimo. Etenim si discissæ partes nec fitu nec machinis sibi applicari possunt, nec futuras tunc absque symptomatibus gravissimis metuendis locum habere posse, censeo.

Ratione rupturæ tendinis Achillis, quam cel. *Petito* quidam negare voluerunt, ut ex *Act. med. paris.* & lib. cel. *Authoris* patet, affirmare possum, me eam certissime observasse; sed in curatione rupti tendinis usum ferulæ modo supra præscripto adhibitæ præferendum esse judico deligationibus, & fasciis solummodo applicatis; vel saltem una cum fasciis ferula applicanda foret.

OBSERVATIO VIII.

Ultimo circá *Hernias incarceratas* volui tantum obiter notare, quod hic loci mos inter plebem frequentissimus sit, avenam integram leviter tostam sacculo inclusam loco hernioso ipsi applicare. Ego quidem semper hoc medicamentum sprevi, cum nullam, cur prodesset, rationem invenerim; attamen aliquoties contigit, ubi, postquam remedia optima hocce in casu laudatissima nihil effecerunt, vetula suam applicuerit avenam, & malum aliquoties brevi sanabatur; non est diu, ubi eodem in casu præter alia remedia fumus nicotianæ magnalacet dosi adhibitus nihil effecit, ita ut operatio jam concluderetur, quam vero æger renuit, & sceminæ suam applicantes avenam curarunt herniam incarceratam.

An avena figura sua in cute irritationem faciendo, spasnum in aponeurosi musculi obliqui externi solvit? si hoc esset, conduceret avenam linteo valde subtili ac deterso includere. An alia irritantia simili cum effectu tentanda? aquam frigidam in herniis incarceratis profuisse Auctores quidam memorant; eandem aquam frigidam in desperatissimis doloribus colicis aliisque in spasmis laudatissimum quandoque fecisse effectum citat *Illustr. Præses in Comm.* ad §. 964. An non in casibus a me visis eventus bonus aliis remediis ad incarceratas hernias curandas laudatis, & ante & sub usu avenæ adhibitis potius adscribendus, quam avenæ? talia quidem adhibebantur, sed quacunque dosi adhibita ante usum avenæ nihil profuerunt, avena autem adhibita bonus mox sequebatur eventus.



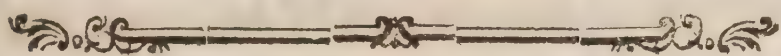
FR. XAV. DE WASSERBERG
EXAMEN CHEMICUM
OVI,

UNA CUM PRÆMISSIS

QUIBUSDAM MONITIS CIRCA ANALYSIN
CHEMICAM REGNI ANIMALIS
IN GENERE.

Τῆς ἐπιμελείας δὲλα πάντα γίγνεται.

GRÆC. COMIC.



PRÆFAMEN.

*S*isto hic examen chemicum ovi, uti spero, sat elaboratum; nam perfecti quid undique ab ullo mortalium edi posse ne quidem cogito: & cujus ad normam alia forsan daturus sum, si hoc Chemiæ Cultoribus fuisse acceptum, si utile rescivero. Collegi non sine labore plurima, quæ forte aliquos diutius adhuc latuissent, quæ tamen latere omnino non debebant: ratus, non super-
vacuam operam impendisse, non ingratham hominibus, quorum ut princeps scopus est, ita non cuivis interim facillime obtinendus, disciplinarum, quibus incumbunt, plenior cognitio. Adposui & philologicos, & ex Antiquitatum

amœnissima segete decerptos flores, quum & hæc recreent, & exornent, dicatum licet aliis disciplinis, animum. Adjeci præterea animadversiones nonnullas, ubi requisitæ videbantur; nec fere omitti poterant. Auctores, quibus usus fui, ubique notavi; tum ut eorum notitia ad plures perveniret, quod plerumque in tyronibus desideratur: tum, ut fontes coronare possem, ex quibus hausi. Operationes, quantum fieri poterat, exactissime descripsi, ut quodammodo oculis obversari viderentur phænomena: sed & hæc omnia non sufficient, nisi exercitia artis coram videantur. Felices illos, quæis licet Viri summi Cl. JACQUINII interesse Lectionibus, disertissimam expositionem, nitidissimas encheireses amico fœdere conjungentis. TANTO VIRO & me plurimum debere nunc publice profiteor; & perpetuo gratus agnoscam. (a)

(a) Monere hic debeo, ut melius intelligantur sequentia pag. 187. 188. dedisse me hanc diatriben jam alia vice in *Institutionum chemicarum Sectione prima*, anno superiori Vindobonæ edita.



M O N I T A

CIRCA

EXAMEN CHEMICUM

REGNI ANIMALIS IN GENERE.

§. I.

EXAMEN REGNI ANIMALIS *Chemicum* partes maxime complectitur *Animantium*; *Secreta corporum*; & *Excreta*. Ex his omnibus ea hic selecta sunt, ex quibus vel in REM MEDICAMENTARIAM redundat utilitas, vel quorum in PHARMACIA REPURGATA conficiuntur, & adservari solent *præparata*: quæ hinc in lectionibus chemicis passim exponi solent tyronibus. SCOPUS, ex his, adparet *Operis*, CONTENTA, & USUS. (a)

(a) NOTAM hic utique esse suppono decantatam illam *Corporum naturalium* in ANIMALE REGNUM, MINERALE, & VEGETABILE *distinctionem*; quibus quidem & CHAOTICUM adjicere solent alii: commune scilicet rerum in prioribus non apte disponendarum repositorium. Sed &, quid *Animal* sit, adgressurus *doctrinam Chemicam* dudum habere debet notum: Si tamen *Sapientiæ professores* ipsi satisfacere circa hæc sibi potuerunt hucusque —. *Sanguinis*, & *bilis*, & *carnis putrefactæ* historiam consulto hic omisi, quum in *historia putrefactionis* speciatim tradi putarim aptius. Qui hæc nosse cupit interim penitus, Cl. Virorum PRINGLE, MACBRIDE, AUCTORIS ANONYMI operis pulcherrimi: *Essai pour servir à l'histoire de la putrefaction*, & recentissimi Scriptoris, Cl. ALEXANDER &c. scripta evolvere poterit elegantissima. Tyrones, quibus

bus non adeo expedita adhuc plurima, Magistri ductu accedant, si certi quid infigere menti cupiant. *HIS IPSIS &*, qualiscunque demum sit, *præsens dicatus est labor*. Cæterum nonnulla hic addere visum est monita, relationem, quæ *Chemicam Analysin* inter, & disciplinam *Physiologicam*, tum & *Pathologicam* doctrinam respectu ad ANIMALE REGNUM sumto intercedit, incommoda demum, quæ & a Chemicis profecta sunt in rem medicam, concernentia.

§. 2.

MAGNA opus est, si ullibi, certe in ANIMALIS REGNI *examine chemico*, prudentia, circumspeditione multa, si veram inde deducere velis utilitatem, nec lubricis *hypothesium* fundamentis nobile *scientiæ Medicæ* superstruere ædificium.

§. 3.

ETSI enim ex CHEMICIS optimos tum SCIENTIÆ NATURALIS, tum & ARTIS ASCLEPIADEÆ studio dediti sperare possint fructus: plurimum tamen nonnulli & ex ipsis Chemicis, priorum maxime sæculorum, progressui obstiterunt disciplinarum medicarum (cf. 7. II. &c.) sub nomine medelæ plurima morbo adferentes damna, ac dispendia. (a)

(a) SED notandum hic, non sermonem esse de Chemicis *universim*, & *sine omni sumtis discrimine*: immortalia certe, de quibus & passim occurret mentio, plurimorum existent omni ævo in scientias merita: Verumtamen, uti *Philosophos* inter, & *Philosophos*, *Medicos* inter, & *Medicos*, sic & inter *Chemicos*, & *Chemicos* ingens occurrit diversitas. An requiritur, ut, qui hic designentur, latius describantur? —

§. 4.

§. 4.

CHEMICI enim hi (3.) omnia fere in corpore obvenientia ex suis præpostere deducentes principiis, obscurosque eventus jam clari prævidentes *Delii*, & naturam animalem indoli adstringentes supellectilis pyrotechnicæ, statum exposituri naturalem corruperunt, miscuerunt, turbarunt omnia.

§. 5.

ATQUE hinc (4.) tot *fermentationum*, *solutionum*, *præcipitationum*, *menstruorum agentium*, *reagentium* &c. &c. ideæ: hinc perpetua *acidi* cum *alkali*, hostium acerbissimorum, intra viscera mollissima horridæ luctæ: hinc *Salis*, & *Sulphuris*, & ipsius *Mercurii* obvii ubique effectus, imperium; hinc & ARCHÆUS *Faber* heteroclitici *Merodæi Toparchæ*; *Duumviratus* palestræ SYLVIANÆ; *Puer naturæ*; *Gas*; *Blas*; *Materies fuliginosa*; *Flammula*, *Pabulum*, ac occultus *vitæ Cibus*; *Bio'ychnion* &c. &c. pluraque talia, si vel ex solo vocis usu feras judicium, vanâ, erronea, inutilia, absurda.

§. 6.

SED non contenti explicasse naturam, aut torfisse (45.), relegare quoque videbantur eandem, novamque producere ex furnulis. Docent mira Adeptorum *Somnia*; docet ipse *Anthropiskos* AUREOLI THEOPHRASTI PARACELSI, Viri inter mortales maxime miri.

§. 7.

§. 7.

EXIN (4 — 7.) vero qualis prodierit *Theoria Sanitatis*, cui tamen exponendæ insudabant ad amatos furnos Chemici, nemo non perspicit.

§. 8.

FACTUM certe hac ratione (7.) totum corpus animale, *laboratorium*; partes omnes, *vasa, instrumenta*; functiones, *operationes, processus*; succi, fluida, *menstrua, fermenta*; fecreta, excreta humanæ machinæ, *extracta, præparata, producta chemica, spagyrica*.

§. 9.

QUAM itaque Chemia, caute admissa, administrata a viro peritissimo esse potest utilis: tot etiam, ac tantas valet adferre turbas, si incautum, nec effectuum, ac relationum providum inveniat hominem.

§. 10.

VERUMTAMEN non hos unicos (4 — 10.) ex male instituto, pejus adplicato examine corporis animalis in rem medicam Chemici intulerunt errores.

§. 11.

In *Theoriam* insuper, *Praxinque morborum* plurimas invexerunt noxas.

§. 12.

INDE (10. 11.) mira adeo febrium, acutorum, chronicorum, putridorum, epidemicorum morborum adornatæ historiæ, & curationum methodi ab iisdem effectæ.

§. 13.

ANIMUS præterea audax; consilia reprobans, spernens aliena; æstimans, sequens propria, sola, his ipsis (3 — 13.) fere specialis, caracteristicus: unde &, qui fuerint, absque omni fusiori indicatione, facile patet.

§. 14.

HINC (13.) μεγαληγορία; aliorum omnium contemptus; in viros summos, peritissimos, mente dotatos humanissima calumniæ, opprobria, dicteria, contumeliæ: etsi quidem & nostris temporibus nonnunquam talis ex Paracelsi grege re-
dux adpareat Momus.

§. 15.

SED & eodem ex fonte (13. 14.) morborum desperatissimorum, & ab omnibus jam derelictorum, conclamatorum ab iisdem (3 — 15.) susceptæ curæ: maximo ut plurimum innocentis victimæ damno.

§. 16.

ARCANA insuper, heroica, catholica, pan-
chresta, dokimastica jactantes remedia; dubiis fortissimis, drastrictis, empyricis, deleteriis ad-
gressi ægrorum corpuscula tormentis mage, quam medelis. (a)

(a) MULTA quidem Chemicis priorum sæculorum, & Alchemicis bona debemus remedia, quibus V. V. in arte medendi principes caruerunt omnino: medicamenta ex minerali regno petita huius potissimum sunt census; debellandis plurimis morbis adeo idonea. Sed etsi illis inventionis debeatur gloria; apta tamen exhibendi methodus, & indicantium, ac prohibentium &c. justum examen

sub-

subsequentibus ut plurimum fuit reservatum : revolvendi fastos medicos, quæ hæc confirmant, passim occurrent instantiæ. Ratio & ex dicendis magis elucescet.

§. 17.

VIRIUM autem, sexus, ætatis, vitæ generis, temperamenti, idiosyncrasiæ ; loci, temporis, morbi, hujus graduum, medicamenti ipsius, hujusque virium, indicantium, prohibentium &c. ratio fere habita nulla.

§. 18.

VITÆ etiam non minus, quam morborum sese prædicantes arbitros, utpote fabricæ corporis Architecti (v. 6.) annorumque non decadas promittentes, sed spondentes ekatontadas, & chiliadas, larvata fulti fabula **ARTEPHII**, & a **MEDÆA** incocti herbis **ÆSONIS**, **PYTHAGORÆ** delusi metamorphosi, experimenta in iis, qui pondere verborum fascinati, oppressi adhibuerant fidem, fecerunt funestissima.

§. 19.

ORTA sunt hæc omnia (3 — 19.) tum ex male instituta, male adplicata corporis animalis analyfi chemica, qua vel per ignem extorta pro genuinis habebantur principiis constitutivis ; vel fabrica, & actiones corporis cum supellectile, & operationibus chemicis (v. 8.) fere pro iisdem sumebantur ; vel demum sine omni adparenti analogia de natura illius fuit pronunciatum : tum & ex medicamentorum ; inventorum ad morbos debellandos inconsiderato usu ; causæ morborum, & indolis propriæ perversa explicatione, caute-
larum

larum omnium neglectu. Adparet itaque ulterius, quod prius dictum (2.), prudentiam hic magnam, circumspectionem requiri multam.

§. 20.

SUNT tamen, quæ bene observata regere poterunt circa hæc (19.) titubantem tyronis animum. (a)

(a) POSITA hic fuere monita quædam generalia, ac observationes, animale æque, ac alia regna concernentes, quin tamen regulæ per omnem artis ambitum tenendæ fusius his initiis adferrentur.

§. 21.

OPTIME semper inter (α) *educta* ex corporibus, ac (β) *producta chemica* est distinguendum.

§. 22.

ILLA (21, α) uti in corporibus habentur ante examen, fere in conspectum prodeunt.

§. 23.

HÆC (21, β) non uti in corporibus habentur ante examen, sed prout ignis, menstruorum, vasorum etiam, instrumentorumque ope, vi, directione, adplicatu extricantur, adparent.

§. 24.

HINC (22. 23.) *educta* (21, α . 22.) si de principiis corporum, aut constitutivis, indoleve propria quæatur, præ productis (21. β . 23.) omnino ponenda.

§. 25.

EDUCTA (24. cit) etiam naturæ, quum quasi per se fluxisse videantur, effecta magis habenda.

§. 26.

PRODUCTA (24. cit) quum nonnisi vi extorta occurrant (23.) arte magis, quam natura existere tenendum.

§. 27.

QUID igitur (21. — 26.) de expositione naturæ, actionum, functionum, morborumque corporis animalis ex syncrifi, & diacrifi chemica *sola* petita tenendum, adparet (cf. 19. &c.)

§. 28.

ULTERIUS advertendum, licet educta multa ratione præcedant productis (22. 24. 25.), non tamen ideo in his ipsis adquiescendum ita, ac si undique jam foret satisfactum.

§. 29.

DANTUR enim multa, quæ nec inter educta (21, α. 22. &c.) locum obtinere queunt, nec ullo modo sensibus subjici, uti requireretur ad perfectam omni ex parte cognitionem philosophicam, & mathematicam; etsi maximum corpori animali præstare usum hæc eadem, aliunde fit manifestissimum.

§. 30.

HÆC ergo (28.) quum, etsi in corpore existant, magnique ibidem sint usus, (cit.) analysi tamen chemicæ, vel & levissimo non auscultent examini, hanc eandem non sacræ velut anchoræ, uti visum nonnullis, ducendam loco, omnive exceptione majorem, satis denuo evincunt.

§. 31.

QUÆ tamen chemica corporum instituuntur examina, in iis ad actionem diversam, validamque ignis, menstruorum, corporum ipsorum examinandorum reciprocam, tum vasorum, instrumentorum, machinarum, formam, magnitudinem, materiem, munditiem, iisque inponenda, ea cingentia &c. maxime respiciendum, nisi eventum dubium, contrarium, falsum præstolari malis.

§. 32.

LOCI etiam, temporis, methodi diversitas circumstantiæ plurimæ, variæ, encheireseos ipsius modus &c. habenda ante oculos; quum & hæc omnia maximi nonnunquam in experimento spagyrico sint momenti: pulvisculus carbonum, (ut obvio res pateat exemplo) incidens in vasculum ex nitri sale medio facit alkalinum; ex calce metallica pristinum reducit metallum &c. Sed & explosionem materie, vasorum disruptionem, adparatus totius in millenas partes disjectionem, operantis periculum, rei explorandæ jacturam, destructionem non infrequenter incuria, inadvertentia, neglectus adducunt.

§. 33.

IN conclusionibus insuper ex instituto experimento deducendis magna opus est prudentia, circumspeditione multa. Latentium principiorum, Chemiæ ope, jucunda, ac teres explicatio Medicorum nonnullorum, naturæque Consultorum oculos mirum in modum fascinavit, ne fallaciæ, vitiosæque hypotheseos advertere possint casses.

In chemicis, si alibi, maxime imponi posse observatorio incauto, reique chemicæ, ac disciplinæ simul physicæ minus gnaro, in conclusionibus præterea formandis nimis præcipiti optime semper tenendum; ita, ut non raro de re non exsistenti, saltem ea, qua credimus, non exsistenti ratione triumphum clamet, plausumque crepet **ARCHIMEDIS**. Sic a liquore alkalino syrupum cæruleum viridi tingi colore audiens quidam, urinam admiscens syrupo, virideque mirabundus cernens productum, illico alkalinæ naturæ esse clamabat lotium: ex miscela coloris flavi cum cæruleo oriri etiam tertium posse viridem, quin ullum adsit alkali, nesciens; certe non adtendens. Sic naturam non perspiciens sulphuris, artificialemque ejus genesin, dotes mirabatur sui falis, idque vocabat *mirabile* bonus **GLAUBERUS**. Hinc optime dixit **BOERHAAVIUS**, etsi quidem & ipse non raro lapsus hic fuerit: *Egregia certe ancilla Medicinæ Chemia est; non alia pejor domina*. Sed in his continuo tyronis animum regat.

— — — — *Prudentia, ne quid
Inconsultus agat.*

CLAUD. 2. Pan. in STILIC. v. 107.

§. 34.

HYPOTHESIBUS autem in Chemicis non minus, quam in disciplina omnia alia, quantum fieri poterit, abstinendum: hæ enim sæpenum-

ro emolumenti parum, damni plurimum adtulerunt bonæ arti: etsi tamen & id fatendum sit, ipsam veritatem nonnunquam propullulasse ex adsumpta ad tempus hypothesi.

§. 35.

SI vero interdum earundem (34.) ad commodiorem rei per se obscurissimæ expositionem indicatus quodammodo videatur usus, tum & tota ex iis deducta doctrina semper intra limites hypothesi alibi præscriptas concludi, & explicatio non tam superstrui iisdem, aut firmari debet, quam vallari: ut, etsi submotis non corruat ideo totum illico ædificium, sed aliam adhuc admittat, eamque forte veram tandem, prius anxie quæsitam exponendi rationem? (a)

(a) UTUT hæc cuivis forsân videantur, & videri debeant notiora, non una tamen vice & altera, sed sæpissime contra ea ipsa hinc indelapsos fuisse auctores videre est. Occurrunt enim sæpenumero, quæ ab Auctore solo profecta, eoque singulari homine, & a nemine iudicata fuisse, speciali evincunt charactere, & proprio. Retractatione supersedere sæpius posset scriptor, si initio non sibi credere maluisset soli. Molestum illud etiam maxime scriptorum est genus, qui, dum quandam olim sententiam fuerunt amplexi, chartisque inferuerunt, mordicus adeo tuentur, ut calumniis potius malint, servilique maledicentia invehi in alios, eadem cum ipsis non sentientes, falsitatemque demonstrantes amatæ hypotheseos, quam veritati ingenuè adfurgere, & alios etiam gustasse sapientiam profiteri. Hæc omnia in hypothesibus ad expositionem faciliorem adsumendis potissimum habent locum. Semper enim, si in quibusdam videantur requisitæ, ita solum erunt admittendæ, ut, quamprimum inutiles evaserint, re vel ab aliis demonstrata falsa, aut dubia, vel

vero aptiori sine hypothefi precaria, explicandi adfulgente ratione, continuo easdem relinquendi adfit animus. Hoc modo forte solo admittendæ, & non omni utilitate carere videntur hypothefes. Nam, quod BOERHAAVIUS olim dixit: *medicinam* (addo chemiam) *hodie ab omni Secta coli liberam*, optandum certe magis est, quam ut & re ipsa sic esse forsan queat adfirmari, *Liberam* dixit ad *h. l. Ill. HALLERUS*, *ab hypothefi Medicinam* (sed & transferre pariter licet hoc ad studium chemicum) *nemo mortalium coluit; gradu solo differunt. Nostro ævo, ITALI & ANGELI subriles hypothefes ornaverunt; STAHLIANI a MECHANICIS, hi inter se invicem, dissentiunt. Sed possent, si artem brevem, hiulcam, neque connexam non despicerent. Duplici maxime sub ratione spectari possunt hypothefes: vel enim ipse qui adstruit, pro tali agnoscit, & vendicat auctor, & tum quidem leges omnes optime potest observare; quum nonnisi facilioris adsumat expositionis gratia; & meliora edoctus relinquat illico, Sic v. g. dum commisceo oleum indicum aqua gravius, quale caryophyllorum, guajacum, aliudve simile, aut & europæorum nonnulla cum spiritu fumante nitri per acidum calchanti ex alkalina basi expulso, illico erumpit viva flamma cum calore ingenti: phænomenon est certum, sed non adeo certa phænomeni ratio. Interim notum est ex Physicis, per adtritum generari calorem, & si ligna duo terantur ad invicem, calorem, fumum, & ipsam excitari vivam posse flammam; qua methodo etiam *Indi*, ut ex COLUMBI, aliorumque *Itineratorum* videmus relationibus, sibi suos exstruxerunt foculos: adsumo ergo hujus ultimi notio rem causam, (etsi quidem & hæc non mathematicam adhuc præbeat, & ultimam cognitionem) adplico priori minus cognito, ac inde flammam in commixtione oriri dico liquorum, quod maximo cum impetu, & maximo accedente adtritu in mutuos invicem ruant amplexus: succedit ad speciem explicatio; sed est solum hypothetica; quum nondum ultimo convincens sit, rem hac ipsa; & non alia fors ratione esse exponendam; nam ex acidis ipsis, & oleis an non de-*

sola dependeat causa, an non forte adtritum nil huc faciat, vel perparum, exacte necdum scimus. *Vel* vero sententiam quandam proponit auctor, quam tamen ipse, vel plures, vel & omnes tunc viventes pro evicta habent, & certissima veritate; interim tamen nil est, nisi hypothesis: sic **BOERHAAVIUS**, & **BOERHAAVIANI** omnes *inflammationem* oriri dixerunt ex *obstructione*; ajunt, & adfirmant; sed instituerunt interea experimenta alii Viri Clarissimi, examinarunt negotium accuratissime, præjudiciis, hypothesebus liberi, subduxerunt rationes, & viderunt in multis circumstantiis non esse nisi *hypothesin*. Sic de **BOERHAAVIO**, sic de plurimis aliis **ANTIQUIORIBUS** æque ac **RECENTIORIBUS** vera est instantia. Exempla petita ex *Chemicis* suis passim occurrent locis.

§ 36.

PERSPICUITAS demum, ut & hoc addatur, in experimentis, ex iisque deductis sequelis erit omnino observanda, si præsertim cum aliis easdem communicare sit animus; ne mystagogis potius, Oedipisque, quam cuivis alii loqui videamur. Methodi, ordinis ubique prima habenda ratio.

(a).

- (a) **ALCHEMICORUM** scriptis dos hæc fuit propria, *obscuritas*. Arcana namque sua miris adeo involvebant phrasibus, voces tot adhibebant ignotas, detortas, & barbaras, ut non nisi in eorum enutritus doctrina, sensum verum ex enigmatico eruere posset sermone. Sed & alii in recondito, & abstruso loquendi genere sibi placuisse visi sunt: & plerumque dicaculis, & argutulis proprius hic notatur stylus: nec sine ratione adfectant eundem; quo scilicet ex obscuro ictus queant vibrare; & quum provocantur a læso, æquivocis tecti sententiis persequentium eludere inquisitiones, aut sub larva disparere e medio. Si vero nunquam styli laudanda erit obscuritas, certe in scientiarum præceptis evitanda erit ad-

curatissime. Quæ in *Pathologicis*, aut *Physiologicis* ex *Physicis*, *Mechanicis*, *Anatomicis*, & *Chemicis* deducuntur demonstrationes, plerumque experimentis nituntur certissimis; quæ vero ex iis adsumuntur rationes hac dote optime debent esse instructæ. *Ordinem* demum, ac *Methodum* bene esse observandam res ipsa loquitur: eam ex V. V. scriptis minus adsequeris. *Prisci illi viri*, ait I. C. SCALIGER, scriptor subtilitatum acutissimus, domi, forisque magni nominis, methodos quidem docere nos, nobisque earum curam injecere: ipsi plerumque nullam, aut perexiguam habuere „ Ipsa vocum confusio, malus eorum delectus, & diversa acceptio non in aliis solum disciplinis, sed & in ARTE MEDICA; & CHEMIA, & BOTANICA, & NATURALI HISTORIA haud levium fuerunt dissensionum origines: ita, ut ex PLINII plantarum descriptionibus, aut THEOPHRASTI ERESII, PEDACIIVE DIOSCORIDIS, aliorumque exiguum sæpe numero habeamus emolumentum. Quinam & multi ab HIPPOCRATE descripti morbi? (a) Quæ cordis illa *tabes* apud PLINIUM, malum, quod apud *Aegyptios* endemium non alio medicamento potuit debellari, quam raphani succo; uti compertum fuit Regibus corpora mortuorum infecantibus &c. &c.? Quæ inquit BOERHAAVIUS, nimirum HIPPOCRATES, THEOPHRASTUS, PLINIUS, & DIOSCORIDES, laudant, nescimus, & semper ignorabimus, exceptis forte paucissimis. In Chemicis ex mala, & inepta nominum impositione multæ oriri solebant, &, in tyronum animis, adhucdum oriri solent difficultates, uti v. g. ex mercurii vitæ, terræ foliatæ tartari, salis fixati ammoniaci, olei calcis, mercurii, Philosophorum &c. &c. aliisque plurimis patebit instantiis, de quibus omnibus agetur per decursum. Hæc (20 — 36.) Tyronibus.

EX-

(a) Legi potest de his Cl. Viri LE CLERC *Hist. de la Medecine*.

EXAMEN CHEMICUM OVI.

§. 37.

CONSTAT Ovum, futuri animalis calore incubatus excitandi & habitaculum, & penus
 (α) TESTA ambiente externa, (β) PELLICULA interiori, galeæ exteriori (α hujus) adhærente, (γ) ALBUMINE; (δ) VITELLO. (a)

(a) Hæc divisio Ovi in scopum chemicum sufficiens; partes omnes aiiæ, de quibus exposituro physiologicè ovi structuram, foret agendum, omitti hic possunt.

§. 38.

TESTA hæc (37. α) pertusa poris infinitis, minimis, visum effugientibus, microscopio solum inter exquisita optimo detegendis, exhalationem massæ internæ transmittentibus aquosam, tenuissimam (a) blandum incubantis matris vitalem, vegetumque excipientibus in pulli corpusculum intrantem halitum, ab egregio viro STÆHELINO colore rubro, singulari artificio ope antliæ stellularum minimarum figura tinctis, manifestatis, omnes reliquas circumdans ovi partes (37. β. γ. δ.) alba, lævis, dura, fragilis tamen, ac in minutas facile terenda partes; examinata artificio *chemico* sequentia offert phænomena.

(a) POROS inesse testæ, eosque reciprocos, evincunt varia. Ovum recentissimum plenum est, exiguanque nonnisi continet lentem aëream; post elapsos paucos dies minus est refertum, & ad unam quartam, ad unam tertiam partem trans lucem adspæctum demum cernitur vacuum: & vernice obducta plena manent; qua methodo in ipsas incorrupta deportantur *Indias*; qua etiam avium

exoticarum in nostris regionibus excludendarum tentari solet advectio: ergo & exhalans materies & fors aëris quidquam exivit per porulos, quæ nunc a vernice obducente coërcentur. Sed & sub antlia positum aërem per easdem dimittit vias. Ovum fœtens per ipsam sentitur testam; ergo viæ sunt, per quos corruptæ massæ volatiles penetrant particulæ, naresque feriant admotas. *Sed fit etiam, verba sunt BOERHAAVII huc optime facientia, calore intra 80. & 100. gradus directo, & quasi medio, tam mirabilis lentoris mucosi (albuminis) adtenuatio, ut per testam ovi, binasque membranas exhalare maximam partem queat, vitello, & chylæ, cum sacculo colliquamenti solis remanentibus. Et: in ovis imprægnatis, putrefactioni commissis, exhalat fere maximam partem, quæ computruit, humiditas; unde tandem vento, vel aëre impletur tota fere testa.* Hæc primam evincunt partem. Alteram jam supra dixi: prodiens ex ovo pullus ab incubante eductus matre, quod in ovi medium per testam aliquid penetret, aperte demonstrat: Ovum fœtentibus inclusum cellis, putrefacto sepultum stramine, inter media collocatum aurantia mala, cydonia, aut citrea, interna substantia exacte circumdantia redolet corpora; ergo particulæ odoratæ in eandem per testæ intrarunt poros. Si ovo, ex quo per foraminulum eductus fuit cum albumine vitellus, & testa vacua tum calori moderato exposita fuerit, ut internus adhuc adhærens omnis evanescat humor, si, inquam, testæ huic vacuæ includatur hirudo viva, foraminula subtiliter claudantur, testa imponatur mensæ, ac in vase ad aliquam distantiam aqua ponatur pura, hirudo, sentiens præsentem laticem, accedere conabitur, & ovum simul vasculum versus rotabitur. Ergo & ex his per testæ poros in cavum quid intrare posse, elucet. — Testa omnis, dum ovum nunc a gallina excluditur calidum, tenuior est, paulo magis in superficie aspera, & inæqualis; dum jacet diutius in aëre libero, testa densior fit, non ab omni rudiori paulo adtactu frangenda illico, ut prius: lævior tum simul evadit. Notandum etiam, gallinas, præcipue si domi inclusæ teneantur,

antur, nec pabulum in area ad libitum legere possint, aut si longiori jam tempore non interrupto ordine ova excluderint, tandem ponere ova, quibus tenuissima, vel & omnino nulla testa est; sed albumen, & vitellus sola pellicula testæ alias interiori superficiei adcreta (37. β) continentur; quod a deficiente calcarea materie, testam formante, deducendum: An huic vitio confert, si gallinis ovorum testæ comminutæ inter pabulum projiciantur? — An & ipsi lapilli, quos avide legunt, & a quibus granorum in ventriculo tritura perficitur, uti notum est, huc facere quid possunt? Sed hæc per transennam. Color ovorum gallinacei generis, & anserum, & anatum &c. &c. plerumque albus est; sunt & ova, quæ vulgus *ova tritici* vocat, testa donata magis fusca, vitellum continentia flavio-rem. Multarum avium ova pulcherrime variegata sunt, & gratis coloribus ludunt. Ovum *Syruthionis* caput infantis æquat: aviculæ pulcherrimæ *colibri Antillarum*, & *Arubæ* Ins; minus pisum magnitudine non excedit. Quod ova dentur, quorum testæ ut metalla tiniant, & ferrea duritie sint, narratiuncula est. Notavi tamen subinde inter ova communia gallinacea, quæ, aliis circumjacentibus ovis, aut virgula ferrea percussa, sonum, ac si e vitro forent, ediderunt: foetida plerumque hæc fuerant; etsi & numerosissima alia maxime foetebant, hoc sono omnino destituta.

§. 39.

ACIDIS injecta omnibus effervescentiæ producit motum; pro acidi adhibiti majori, vel minori meracitate varium: (a) finito hoc motu mucosa remanent sedimina, pellicula interior (37. β.) intacta separatur, fluctuat; separatur & altera adhuc tenerior. Si in pulverem prius redacta fuerit injecta, totum illico in spumam adtollitur, copiosi in textura testæ inclusi aëris indicem: si injicias fragmenta, oritur effervescentia, lentior fit, filet; moto

vase bullulis dispulsis, mucosa sublata epidermide, læta denuo incipit, & sic tota sensim testa in dictas resoluta partes disparet; pellicula, mucosa parte fluitante, aut petente fundum; terrea altera in acido suspensa menstruo.

- (a) Si particulam testæ meracissimo immergas calchanti acido, odor cum nebula albida oritur sulphureus, ob inmixtum huic corpori inflammabile principium, cum vitriolico acido sulphur generans. Vitriolicum etiam acidum ad limpiditatem depuratum inde fuscescit, ob idem inflammabile principium delitescens. Solutio dudum sæpe silens inmotæ, adfusa parca copia aquæ in novos denuo redit conflictus, quum & sic mucosa magis adtenuetur portio, terrestrem ab acidi spiculis defendens, & ipsum acidum magis dilutum subinde in pugnam surgat alacrius. Testa in nullo acido tam vivo motu solvitur, quam calcareus lapis, aut substantiæ pleræque metallicæ: glutini hoc tribuas animali, terreæ parti valde coherenti. Sed & major subin copia manet intacta, quam magnitudinis frustilli, & menstrui habita ratione speres. Videtur ergo ex his omnibus testa constare magna copia *aëris fixati*, per solutionis motum extricandi; *portione* quadam *inflammabili* glutinis faciente partem; *glutine* ipso dicto *animali* & *terra*, quam mox videbis ad calcaream esse referendam. *Aquæ* præsentiam hic monstrare non licet, quum hæc menstrui intret amplexus, nullum sui relinquens vestigium. Si ovum integrum aceto immergas fortiori, aut spiritui nitri debilitato per unum, alterumve diem, pars terrestris solvitur, remanent intactæ cuticulæ, & quum firmitatis causa maximam partem sic sit ablata, totum ovum angustioris intrare poterit lagenæ orificium, quod alias intrare nunquam valeret. Mirabitur factum vulgus: non mirabitur *Chemicus*.

§. 40.

TESTA (37, a. 38. 39.) in crucibulo igni exposita brevi ex albo in flavescentem, obscure flavum, profunde fuscum, nigrum transit colorem, aliquantum tumet in superficie, crepitat, finditur, diffilit in lamellas; foetorem quaquaversum spargit, fumum eructat densum; tandem ex nigro in cinereum, griseum, albidum, albissimumque denuo colorem revertitur: tumque examinata terram sistit calcaream, nullo sale imbutam (nisi marinum, quod ex ingenti testarum copia sic mutata extraxisse nonnulli dixerunt, excipias), si calcinatio hæc per sufficiens temporis durarit spatium, & validus fuerit ignis, in calcem vivam ex integro mutatam. In acidis hæc solvitur cunctis; nil mucilaginosi relinquit; virginea est, primigenea; homini cum animalibus, his cum vegetabilibus eadem: ex unionibus, quam ex ovorum testis non melior. (a)

(a) FERRUM in terra minima copia contentum extrahi tamen. Lapide ad hæc experimenta opus est magnete armato optimo fortissimo; & artificiali magnete fere meliori cum successu usus sum. Tyrones quidam Medici in collegiis publicis, dum cineres demonstrabantur combustorum vegetabilium, sæpe multum ex his cineribus extraxerunt ferri, ubi ego parum vidi, vel nihil: sed illi magnetem ipsum prius diu considerantes, versantesque manibus, humidum reddiderunt metallum, exhalatione cutanea certe infectum; hinc adhærentes cineris extraxerunt miculas pro metallicis. At ego proprio usus sum instrumento, non eo, quod per omnium circuivit manus, hocque nitido, & adcurato; vidi sic ferrum, sed ut videri debet, & examinare solent in opere
ver.

versati. Calx ex ovorum testis obtenta non adeo fortis visa est in experimento, quam quidem ex conchis parata; & CL. CARTHEUSER hanc ultimam, quam quæ ex calcareo oritur, acriorem dixit: an vero alkali minerale, in sale marino, quo sæpe penetratæ in superficie satis sunt conchæ, delitescens, & durante calcinatione vegeta ab acido suo liberatum, huc quid facit? —

§. 41.

TESTAM obducens interiori superficie PEL-
LICULA (37. β.) examinata, eadem quæ caro,
aliave pars animalis dedit producta; quæ, quum
mox recurrant ipsa, hic fileri de pellicula tuto
possunt. Acida eandem non referant: in nitri
acido colorem flavescentem induit, uti madefa-
ctus hoc acido digitus. Oleum vitrioli, quod
obtineri potest, fortissimum, comburit eandem,
non solvit. Pellicula hæc testæ firmiter adhæ-
rens exsiccata, ab acidorum actione eam per ali-
quod tempus defendit; adscendit tandem, & in
menstruo fluctuat integra (v. 39.)

§. 42.

EST ALBUMEN (37. γ.) Corpus subpelluci-
dum; ex flavo albicans; non prorsus album;
gelatinosum; viscidum; lubricum; glutinosum;
tremulum; non guttatim fundendum, ut aqua,
aut oleum, sed ex vase inclinato ruens integrum,
aut per majores tandem massas; inodorum; sa-
poris fatui; oculum non adficit instillatum; cru-
dum vulnus, nervum nudum non pungit illitum;
blandum; in aqua non facile adtenuandum, dis-
sipandum; examinatum scrutinio chemico sequen-
ti se gerit modo. (a)

(a) **GENESIS** pulli, & pabulum hæret in albumine: evincunt pulcherrima **MALPIGHII**, & **III. HAL- LERI** experimenta. Naturæ animali propinquius est albumen, quam vitellus, dum de nutritione sermo est: facilius per vasa fluit adtenuatum organis: verumtamen & serum ipsum sanguinis liquatum fere videtur albumen, & albumen spissius, & tenacius paulo serum; uti mox adparebit clarius. Quum albumen exsiccatum vernicis instar splendeat, pictores, larvarumque fabricatores eo utuntur, ut operibus suis concilient splendorem; & larvæ quidem plerumque ovi albumine illiniri solent; quod in elegantiori pictura locum non æque obtinet. Recipitur & albumen, ob tenacitatem suam, ac viscedinem ad luta chemica; ac farinæ, vel calci vivæ, lithargyrio, farinæ contusorum laterum, colcothari, argillæ, armenæ bolo &c. &c. admixtum juncturis vasorum muniendis, claudendis rimis, ac fissuris &c. inservire passim solet.

S. 43.

ALBUMEN (42. cit.) mixtum aquæ tepidæ, parva obducitur nebula, visui inpervium; aucto per gradus insensibiles calore laticis augetur illa nebula, tollitur limpiditas, aufertur fluiditas; dum ebullit liquor, aut ebullitioni est proximus, totum opacum, album, immobile, solidum, concretum est albumen: ex mucilagine tremula in firmum jam redactum corpus. (a)

(a) **NOTUM** quidem est hoc omnibus, qui ova unquam in mensis viderunt cocta; interim & hic omnino fuit ponendum. Ad certum gradum albumen in ebullienti aqua decoctum indurari potest, ultra quem firmitas non ascendit; sed augeri tamen valet, si ovum coquatur in tali liquido, quod majorem, quam aqua simplex, dum ebullit caloris intensiorem recipere capax est. Sic solidius fit albumen si in aqua marina decoctum fuerit ovum: solidius etiam, si in ebulli-

enti

enti oleo , quod ad 600. usque gradum ascendit : ovum in aqua calcis decoctum maximam adquire inter cætera duritiem *Cl. Vir NEUMANNUS* reliquit.

§. 44.

AB instillato albumini *alkohole* eadem fere fiunt omnia (43.) etsi nulla accedat caloris actio : *calor, & motus hoc coagulum augent* verba sunt *BOERHAAVII* experimentis confirmata : a corruptione hac via manet liberum. Est tamen obtentum sic concretum non adeo induratum, nec in densam adeo coactum massam, quam quod ab ebullienti habetur aqua. (a)

(a) NOTUM est ex *Physicis* aquam valde magnam ad fluiditatem corporum facere partem; & aqua dispulsa fluiditatem abigi, statum succedere contrarium. Hinc albuminis in *alkohole* coagulationem per ereptam ab eo aquam. (icimus enim *alkohol* sitientissimum esse aquæ, eamque avide in se trahere) explicare sunt adgressi, qua conditione posita albumen utique opacari deberet, densari, solidescere. Sed utut non negarim & hanc aquæ ereptionem fors huc facere quid posse, non tamen totum exin vellem repetere. Adstringit fibras *alkohol*, densat carnem, glutinat hiantia vulnerum labia, experimentis chirurgicis numerosissimis, adstringit certe hic, densat, & glutinat dote propria, non quod humorem ex fibris, & carne, & vulneribus in se rapiat : sed sunt in albumine *partes plasticæ*; cur non a vi simul adstringente illa propria *alkoholi*, & specifica contrahi hæ possent, quin *totum* efficiat aquæ ereptio. Densat *Alkohol* serum sanguinis, vix dicerem, ideo, quod eripiat aquam, ab eo densari serum; & fors *alkohol* saturari posset feri plegmate, & sufficiens tamen hujus remanere simul quantitas, quæ solutam tenere queat massam : constringitur tamen in omni experimento. Accedit & illud, quod, si ad albumen aquæ operose inmixtum, in ea adtenuatum

tum adfundatur alkohol, non minus coaguletur albumen, & sub forma *glaciati* descendat ad vasis fundum. An hic non suffecisset aqua omnis explendæ siti spiritus; an sola, quæ in albumine inviscata desiderabatur; an inter hanc & alkohol tecta intercedit amicitia, aut adfinitas? — Sed dixit jam & MALPIGHIVS, *albumen non esse liquidum æquabilis ubique naturæ fluidæ, sed compagem compositam de plurimis sacculis membranosis distinctis, liquido suo repletis, fere uti in humore videmus oculi vitreo*; an non has membranulas contrahere posset alkohol vix adstrictoria, densare sic albumen, quin in se rapiat aquam. Ipsa, quæ contraria cuidam visa est, confirmat hoc feri sanguinis in alkohole, & albuminis æque, ac ejusdem feri, in calore coagulatio. Est in sero pars quædam, non fibra ipsa adhuc vocanda, sed fibræ continens rudimenta proxima: sunt in albumine tenuissimæ jam membranulæ: hæ membranulæ, hoc fibræ primordiale stamen densatur ab adstringente alkohole; quia alkohol solidas adstringit partes: hæc eadem in sero, in albumine densatur, accedente ignis actione; quia ignis partes crispas solidas: solidum sic facile constituent, quod prius erat liquidum, quum ignis actio, & alkohol adhucdum abesset. Rejici quidem plerumque solet causa status solidi, in quem liquida igni exposita nunc transferunt, in absentiam aquæ per calorem dispulsæ: sed id quidem in albumine non habet locum, quum quamprimum sufficienti caloris gradui exponitur, jam concrescat, spatio temporis, quo nil adhuc diffilari poterat, vel certe perperum: & concrescat etiam non minus in medium ipsius aquæ ebullientis injectum; udi certe de aquæ diffilatione somnari nil potest. Sed densatur etiam, (uti statim dicetur,) albumen ab acidis: an hic diffilatur quid? An & acida eripiunt aquam? —

§. 45.

ALBUMEN decoctione totius ovi induratum,
a vitello inhærente separatum, & repositum in
O locum,

locum, ubi nec humiditas nec caloris ratio putredinem inducere possunt, sensim contrahitur, humiditas diffatur, pellucens fit massa, dura, sicca, fragilis, cornea, gummi referens, aut succini fragmina. Servari sic potest per annos, a corruptione omni liberum. Albumen etiam recens, si parca dosi exponatur, dictis sub conditionibus, ita, ut ob copiam, aliamve causam putrescere nequeat, aëri libero, aut cubiculi calefacti, aut fornaci, arenæve, moderate calentis, balneo, eadem vix non repræsentat phænomena; lentescit, exsiccatur, crustam relinquens vasi splendidam, bullulis nonnullis distinctam aëreis, quæ tenacitate præpeditæ extricare se nequibant, aëremque liberare carcere. (a)

(a) Quod hic sponte quasi adparet, & fere non accedente Chemici opera, mox artificia jam adhibita spagyrica denuo demonstrabunt. Evincitur experimento hoc facillimo albuminis partem maximam aquam esse levissimam, calore moderatissimo, & vel solo ambientis atmosphæræ jam sufficiente fugandam. Albumen ovi excavatum coctum, inquit Cl. NEUMANNUS, drachmas æquans sex, cum viginti quinque granis, aëri expositum scrupulum unum, cum granis quindecim æquabat; formam retulit gummi arabici. Albumen aliud drachm. 6. scrup. 7. aëri expositum, & exsiccatum, scrup. 2. cum gr. 12. æquabat; forma eadem, quæ priori.

§. 46.

IGNI si fuerit expositum (45.) in vasculo ita, ut ambustio præcaveatur omnis, pro majori, vel minori ad experimentum sumti albuminis portione, fere idem, quod prius, (43. 45.) evenit.

§. 47.

§. 47.

SALIBUS examinatum *acidis*, examinatum *alkalinis* nullum *alkalinæ* indolis, aut *acidæ* præbet indicium: *syrupum cæruleum* nec viridem reddit, nec rubrum: tranquillum omnino; ac nutriendo embryoni volucris aptissimæ naturæ. Notandum vero simul hic, albumen etsi mixtum *acidis* nullum edat conflictum, hinc *alkalinum* nullo modo fit; aliud tamen dare phænomenon singulare fatis, & curiosum. Coagulatur scilicet ab *acidis* in massam solidam, cohærentem, scissilem, fere uti ab aqua calente (43.) & *alkohole* (44.) factum vidimus: fit interim coagulum paulo tenacius quam ab *alkohole* (44.) nec unitam illam, quam calens aqua dat, eadem ratione offert consistentiam. Vegetabile acidum, etsi fortissimum, mineralibus tamen cedit constringendi dote: a *vitriolico*, & *muriatico*, & *nitroso* acore generatim coagulatur: sunt tamen quædam circa hæc notanda in specie. A spiritu dicto *vitrioli*, seu *acido vitrioli* debiliore, & *phlogificato* simul adstringitur in molliorem massam, nec ultra solvitur: relictum per 10, aut 12. &c. horas colorem flavum acquirit, ut ovi vitello vix non simile sit. Oleum *vitrioli*, seu *acidum vitrioli* meracissimum injectum albumen illico in massam solidam, albissimam, uti ebulliens aqua densat; & uti cum omni alio liquore, incalescit, sed, quod hic maxime mirum, repositum obtentum sic coagulum per se, sine ullo addito corpore denuo solvitur, & albumen in priorem tremulam gelatinam revertitur: manet ta-

men pars quædam inmixta acido, sed soluta etiam, & non distinguenda. Observavit hoc jam *Cl. NEUMANNUS*, qui & addidit, albumen sic extricatum flavum colorem habere, quod hactenus non constanter vidi. Sed, si extricato nunc jam huic albumini adfundatur pauca copia, vel & una tantum, alterave gutta aquæ, illico albumen in acido hærens denuo albescit, solidatur: recedit & nunc adhuc, si repositum fuerit vas. Quodsi vero majorem tandem aquæ copiam adfundas, solidatur, &, moto, ope virgulæ, liquore in minimos flocculos discerptum innatat, nec amplius in pellucidum statum revertitur. (a)

(a) *CAUSA* totius phænomeni forte explicatu non adeo facilis, & obvia. Coagulatur ab acido vitriolico albumen, & acidum, uti cum omni alio liquore, incalescit: an ergo calor coagulans causa, ut prius (43.) fuerat? Sed si minima recipiatur albuminis portio, & in multo majorem acidi copiam injiciatur, siue guttæ paucae acidi stillentur in albuminis copiam, ubique pro ratione utriusque corporis succedet coagulum. Et cur etiam aliis coagulatur acidis, quibuscum omnino non incalescit? Ereptio phlegmatis hic certe locum pariter non habebit pro expositione coagulationis: nam etsi daretur, vitriolicum acidum aquam undique ad se rapere, quum & orificia lagenarum, epistomio vitreo non exactissime claudente obturatarum ab adtracta ex atmosphæra aqua madescant, & guttis obsideantur ad orificii margines, etsi, inquam, daretur, vitriolicum acidum & in hac instantia aquam ex albumine omnem in se rapere, vix quidquam per hoc foret expositum, quum etiam ab alio, quam vitriolico, acido stringatur albumen; quum & a debiliore, & a diluto. Sed restat difficultas altera. Injectum oleo vitrioli albumen illico in sat firmam densatur massam: pauco interjecto tempore redit, quod injectum erat,

lu-

lucidum, gummosum corpus:—quid hic erepta aquæ theoria? Si densatur albumen, quod eripiat^{ur} aqua, cur tamen nihilofecius ex coagulo fit fluidum? Errabat scilicet acidum, &, quam ereperat, jam ultro dimittit aquam. An fors, ut quidam expositionis hujus phænomeni causa mihi dixerat; oleum vitrioli supperadditum albumini (nam, five acidum albumini, five hoc acido admisceas, res eodem redit) primo impetu adstringit, sed adstrictum tamen retinere nequit, & redire sic debet pristinum albumen? Verumtamen cur prima vice constringit, iterumque relinquit; cur & altera constringit, denique recedit; cur vero, dum jam aquæ major copia adfusa fuit, bene adeo constrictum tenet, nec ultra solutum, ac liberum ex vinculis dimittit? cur acido vitriolico dos hæc propria? — Hæc de acidis. De salium alkalinorum in albumen actione hic loci tenendum solummodo erit, effervescentiam cum eodem nullam excitare; misceri eidem; nullumque producere coagulum. Plura circa salium horum ad albumen relationem, in idemque vires, ubi de putrefactione corporum erit sermo, exponentur. Blandiora jam hæc (43 — 47) albuminis fuerunt examina; nunc ad severiora magis procedendum.

§. 48.

Ova in ebullienti aqua ad soliditatem, quam sic recipere possunt (43.) cocta, eximuntur testæ (38—41.); separantur ab adhærente pellicula (37. β. 41.); dissecantur per medium; vitellus inde omnis aufertur ex integro, in dicendos adservandus usus; albuminum quodvis hemisphærium denuo in binas partes discinditur; induuntur segmenta cucurbitæ, adposito huic alambico, & vase recipiente; apparatus totus in balneum maris (a) reponitur; instruitur per successivos gradus ignis; prodit tunc ex his albuminibus phleg-

ma merum, odoris ovorum albuminis decocti, fatuum, cum acidis, cum alkalinis reagentibus tranquillum, syrupum cæruleum non omnino adficiens, gustui non valde gratum, copiosissimum (45. a), novem circiter decimas partes albuminum in examen fumtorum æquans (b); in fine odorem leviter empyreumaticum spirans, parumque amaricans (c). Cessatur ab operatione, dum nulla amplius prodiens cernitur gutta laticis.

(a) IN balneum maris adparatus reponitur, quum ea hic tantum elicere sit animus, quæ calore 212. graduum thermometri *Fahrenheitiani* (*) prodire possint: nec majori in initio ignis vehementia opus est.

(b) HÆC proportio communis est, quam adsignant Chemici scriptores, & quæ etiam passim obtinetur: variant quidem nonnulli, sed leviter: sic **BOERHAAVIUS** ait: *Exit nulla stria spirituum æmula, sed guttis roridis aqua simplex. Hæcque copia incredibili, ultra novem decimas. Ill.* **MACQUERUS** dixit: *Adscendet liquor aquosus seu phlegma insipidum, copia valde notabili, quum circiter (à peu près) novem decimæ sint massæ totius albuminum.* **Cl. NEUMANNUS** vero ex uncis quatuor albuminum induratorum, igne aperto destillationi subjectorum phlegmatis (quod reliqua dein excipiebant producta) insipidi, & inodori uncias duas & mediam obtinuit &c. &c. Interim & hic notari velim, calculum hunc variis ex causis parum variare posse: nam utut satis adtentus examinans fuerit Chemicus, etsi ebulliens aqua semper eundem caloris gradum recipiat, tamen & vasorum juncturæ ratio, & ova plus minusve recentia, & albuminis forsitan ad vitellum non in omni ovo determinata, & fixa proportio, similiaque alia diversitatem poterunt adferre.

(*) Correspondet gradus hic cum 80. Therm *Reaumuriani*, cum 0 *Delisliani*, cum 220. mei proprii.

ferre. Sed & hoc dicendum, & experientia docuit, proportionem, quæ hic de ovis gallinarum data est, non transferri exactissimo calculo debere ad omnia alia ova, quæ v. g. ab anseribus, anatibus, struthionibus, aut & aviculis minoribus &c. habentur: Sed de his jam non agam, acturus alibi.

(c) QUAMVIS hic ultra calorem 212. graduum Therm. Fahrenheit. non procedatur, qui ad ebullitionem perfectam aquæ requiritur, tamen & levis amarities, & superficiarium saltem empyreuma, & mutatus parum laticis color in ultimis notantur guttis; olei utique in albumine præsentis hoc est indicium: sed parca adeo hæc omnia sunt, ut examinari penitus nequeant: cæterum empyreuma in aquæ balneo majus fieri nunquam poterit. Ratio, cur tamen aliquid oleosi hic transcendat, in exsiccatione albuminis valida, expulsione omnis humidi, & concentratione partis, quæcunque demum inhæreat, pinguioris querenda est: ipsa segmentorum forma, quam statim dicam, hoc ipsum evincit: examen ulterius ad oculum demonstrat.

§. 49.

FINITA descripto modo (48.) operatione solvitur adparatus (cit.); eximuntur injecta albuminum segmenta, in minimam nunc redacta molem, ex flavo rubentia, pellucida instar succini, cornea, dura, fragilia, vitri vere ad instar, terenda pistillo in pulverem, sapore ovi frixi, amariusculo, gummoso, adfusa aqua (48.) emollienda, non tamen in pristinum omni ex parte reducenda albumen?

§. 50.

FRUSTILLA hæc (49.) omni liquido, quod per calorem 212. graduum in balneo maris (48.) inde obtineri potest, orbata, in retortam jam reponuntur vitream, collocatur hæc in arenæ bal-

neo (a) adponitur excipulum, ignis per gradus administratur; ad summum usque augetur: prodit tunc omnium primo levissimum phlegma, subamarefscens, ab oleosa parte tinctum, infectum: excipit hoc spiritus alkalinus volatilis, ab oleo inhærente empyreumatico flavens: sequitur aliquid flavicantis olei; statimque sal adscendit ipsum alkalinum album, forma sicca, consueta, sese lateribus vasis adplicans; mox vero ab oleo succedente empyreumatico, foetente, tenaci, fusco, denuo destruitur forma, colorque salis, abripitur; albumina in spongiosam demum adtolluntur massam; rarefacta collum ingressura vasis, si major sit quantitas, minusque vas. Solutio adparatu, fracta retorta albumen cernitur splendens, nigrum, porosum, spongiæ adinstar tumens, leve, facillime in pulverem comminuendum. Igne exustum libero in terram fatiscit albam, tenuissimam, insipidam, alkalino omni sale fixo, volatili orbam.

(a) **POTEST** in arenæ balneo major longe caloris gradus produci, vasis, corporique in iisdem contento adplicari, quam in balneo maris: hinc & diversa longe hac via obtinentur producta: salia alkalina volatilia, spiritusque similes, olea empyreumatica, nigerrima, picea in aquæ balneo sperare nunquam licet. Ut obstructio impediatur colli retortæ ab intumescenti materie, **BOERHAAVIUS** ad duas tertias implere iussit. Collocatur adparatus totus in furno reverberatorio, & in fine ipse suppressionis ignis adhibetur. Spiritus ille primus alkalinus, oleosus, pinguis rectificando in sal alkalinum volatile, oleum, & aquam inertiolem, foetidam resolvitur, **BOERHAAVE**. Carbo in retorta remanens, si per annos in igne tor-

torquetur vase clauso, inmutatus persistit, nec nisi igni aperto, aëre accedente libero, expositus, in terram illam fatiscit: sed hoc omnes omnino vegetabilium corporum, & animalium præstant carbones, Alkalinum volatile sal, & spiritus, oleique species omnes empyreumatici igni utique tribuenda; prius tentamine nullo demonstranda.

§. 51.

DICTUM prius (48.) albumen maxima copia constare aquæ, uti & experimento manifeste patuit. Transit aqua hæc, si albumen descripta methodo (cit.) examinetur, in excipulum: sed & si albumen in aqua ebulliente induratum (43.48.) in duas diffecetur partes, eximatur in medio residens vitellus, binaque hemisphæria in locum reponantur humidiores, aut saltem calori minus expositum, sponte plorat ex omni albumine aqua hæc eadem, tandemque dispergitur in auras, illudque corneum remanet, leve, fragile, nisi putrefactione prius corrumpatur citatiori. Gummi-resinosa corpora, ceu menstruum proprium referat. Est vero aqua hæc eadem non pura, & simplex; sed multa dotata albuminis substantia. Copia majori si colligatur, mox mucosa fit, turbida, putrescens: hinc utique multum de materie in corruptionem sat proclivi continet. Sed confirmatur hoc ipsum ulterius. Albumen, uti dictum prius fuit (44.), mixtum alkoholi constringitur: aqua hæc, filtratione reddita purior, mixta dein ardenti spiritui pariter, ut albumen ipsum, adducitur: ergo & ex hoc evincitur denuo, eandem de albumine multas gerere particulas abre-

ptas, oculo quidem non distinguendas; experimentis tamen demonstrandas optime. Sed & singulari methodo tractata, quæ albumen ipsum dat producta omnia.

§. 52.

NORUNT autem hunc laticem (51.) in usus propriosvertere Chemici; casu fors, (quo pleræque, in chemicis potissimum, sunt detecta) vim solventem ejus edocti. Ova in hunc scopum ad soliditatem decoquant, cocta, per medium divisa testis, vitello liberant: contusæ myrrhæ pulverem in locum ablati vitelli inferunt; hemisphæria duo ad invicem ponunt, filo firmant, in craticula lignea, supposita pelvi murrhina, aëri humido in cella exponunt, defluensque liquamen in usus proprios colligunt. Est hoc **OLEUM MYRRHÆ PER DELIQUIUM officinarum**, saporem, odoremque habens myrrhæ; in proprio valde etymo notatum; **MYRRHA PER ALBUMEN SOLUTA**, aut **LIQUOR ALBUMINIS MYRRHATUS** potius vocandum. (a)

(a) *MIRI* semper homines antiqui Chemici liquidum quod *aqua* communi erat paulo spissius, aut non erat *spiritus* vel *syrupus* &c. &c. continuo expedito vocabulo dixerunt *oleum*? sic in officinas introductum *oleum vitrioli*, sic *oleum salis*, *oleum mercurii* &c. &c. Quodsi hæc putatia opere aëris humidi (quamvis & hic non ubique sit requisitus) pararentur olea, aut corpora examinata in hæc olea vertenda diffuerent sponte, terminum characteristicum addiderunt: **PER DELIQUIUM**; & hinc obtinuimus, *oleum tartari*, *oleum myrrhæ per deliquium*, quorum utrumque nil certe minus est, quam, quod vocatur, *oleum*. Myrrha

rha in albuminis liquamine solvitur; hanc solutionem, ut omnino probabile videtur, adjuvante motu quodam intestino, putredinis præcedente ulteriores effectus: & aquæ hic spontaneus ab albumine secessus juxta *Cl. MACQUERI* sententiam non absque probabili ratione incipienti putredini substantiam hanc adtenuanti, textumque solventi tribuendus videtur. *Cl. GEOFFROY* solutionem illam myrrhæ liquori albuminis, ut vocat, sulphureo, & salso tribuit; sed paucos habuit adseclas. Gummosæ myrrhæ partes sic solvuntur parte maxima, resinosa minori, sed aliqua; uti in solutionibus corporum gummi-resinosorum semper obtinet; nam & per alkohol contraria ratione pauca etiam gummosæ extricantur partes; discerptæ magis, ac divisæ, quam referatæ ex integro, ac solutæ. Inter eas autem, quæ ab albuminis liquore solvuntur, resinosa myrrhæ partes, eæ potissimum contentæ videntur, quæ reliquas præcellunt subtilitate; quum odor myrrhæ proprius in hac, qualicunque demum, sat fortis sit solutione. An non hinc responderi posset ad quæsitum *Cl. NEUMANNI*: „notatu dignum esse, maximam partem substantiæ, myrrhæ inherētis, odoratæ (& sapidæ) per albumen induratum extrahi posse, exemplo ita dicti olei, aut potius liquaminis myrrhæ, quæri itaque, quæ ratione myrrha partem odoratam, oleosæ portioni nequam liquamini dicto subpeditare queat? Ast alterum insuper protulit *Vir Cl.* quæsitum: „cur liquor hic per spiritum vini rectificatissimum præcipitetur; „nil tamen pulverulenti, sed pingue quid cadat ad „fundum: cur demum coagulum hoc ab aqua denuo „solvatur? „Præcipitari videtur liquor hic per spiritum vini rectificatissimum, quod pars albuminosa, de qua jam prius abunde egi, ab alkohole stringatur, quod notatum ibi non video; altera pars ex his non obscura erit. Cur demum coagulum hoc ab aqua denuo solvatur, fors inde pendere videtur, quod alkohol tantam hic vim restrictoriam exserere nequeat, quum & albuminosa substantia non maxima copia, sed aqua multa jam diluta adsit; &, quacunque demum adesse adhuc

huc possit, resinosis particulis, & gummosis adeo jam interrupta sit, & divisa, ut mutuum contactum firmiorem, (qui ad soliditatem est requisitus) inire albuminosæ dictæ massulæ minus queant; hinc, quamprimum alkohol, coagulatas quidem illas tenens, sed leviter solummodo, ab adfusa aqua valde debilitatur, vis adstringens cesset; & inde coagulum ab aqua omnino solvi debeat. Hæc tentare libuit per transfennam.

NUPER *Cl. Vir William LEWIS* dixit, minime videri, a deliquescente albumine majorem, quam ab aqua simplici corporum gummiresinosorum dissolvi partem. — Segmenta albuminum peracta operatione exigua iterum adparent & contracta. Notandum circa *liquorem* hunc myrrhatum Pharmacopoeis, notandum præscribenti Medico, eundem, quum notabili constet albuminis parte, uti demonstrant experimenta (51.) valde in corruptionem, mucorem, putredinem esse proclivem (cit.); remorari quidem corruptionem virtute myrrhæ antiseptica, non aufferri: hinc adservandum eum non esse diutius in officinis, sed parandum sæpius; aut, siquidem myrrhæ gummosa pars & resinosa tantilla juxta *Cl. LEWIS* & in aqua solvatur vulgari, excludendum prorsus; uti & *Collegium regale Medicorum Londinensium* præparatum hoc ex codice medicamentario Anglorum, quum nullius usus sit (a) expunxit; etsi quidem in diversis aliarum regionum *Dispensatoriis* retentum adhuc videam. Multum hinc lapsus est **VIDUS VIDIVS**, dum scripsit: *Oleum ex myrrha*, (quod idem nostrum albuminosum liquamen, vulgata methodo præparatum est) *vim habet balsamo propinquam, nam conservat, ac tuetur a corruptione quæ in eo reponuntur.* Corruptionem ut impediret magis liquoris hujus myrrhati, igne leni, vase aperto quartam partem diffilari jussit *Cl. GEOFFROY*;

FROY;

(a) Nous avons entièrement supprimé l'huile de myrrhe per deliquium, comme n'étant d'aucun usage. PHARMACOPÉE DU COLLEGE ROYAL DES MEDICINS DE LONDRES I. Tom. p. XLVIII. EXPOS. DU COMITE. Edit. Paris. 1761. gr. 4.

FROY; tumque primo adservari in usus cosmeticos, aliosque: avolavit sic certe bona pars odoratæ, & melioris myrrhæ substantiæ, reliquum inutilius evasit magma. Præscriptio *Dispensatorii Vindobonensis* altera, qua mixta cum albumine myrrha reponi præcipitur supra tabulam vitream, ut lique scat, & destillet in vitrum subpositum, rejicienda, corruptionem accelerans liquoris. Singulos albuminum fasciculos aliquot solummodo liquoris guttas fundere, primamque hujus præparati mentionem injecisse VIGENERIUM, *Tr. de Igne, & Sale c. 36. Cl. SPIELMANNI* est observatio. Circa vim solventem albuminis *Jacobus BARNERUS*, (qui inter primos fuit, a quibus *Chemia* in meliorem redacta est ordinem, etsi quidem expositurus phænomena, cunctaque ex *acidi & alkali* theoria repetens, nonnunquam fat lapsus sit; cujus etiam opus justæ molis volumen *III. STAHLIUS* annos non nisi 15. natus memoria tenebat integrum) hæc protulit: *Memini me vidisse quempiam, qui ex ovis duris albumine solvenda excipiebat; estque in eo facilius factum deliquium, quia ipsummet humorem continet, qui ad rem facit. Sic saccharum candi &c. hoc modo solvitur. Evincitur demum hoc experimento dari omnino solutiones per deliquium, quas ab aëreo latice deducere non licet.*

§. 53.

ALTERUM adhuc ex dote albuminis prius adlata (43.) calore in massam coëundi, utilitatem, antecedenti (52.) fere oppositam, traxerunt Chemicici. Albumen in orbem immittunt murrhinum, scoparum tamdiu conquassant ramulis, donec totum in spumam sit redactum, spumam hanc decoctis turbidis, adhuc dum ebullientibus, injiciunt: albumen hic, ut alias, calore in solidam coit massam, sed quia virgis infracta tenacitas, textusque laceratus, per totum depurandum liquidum dis-

dispergitur; coiens omnes simul, quæ limpiditatem tollunt, inviscat, secumque rapit particulas: decoctum exin clarum est, limpidum, visui gratum. Vocatur hæc operatio **CLARIFICATIO PER ALBUMEN** *officinis pharmaceuticis.* (a)

(a) **POTEST** clarificatio hæc, & debet in multis institui decoctis, sunt tamen circumstantiæ, ubi institui non debet; de quibus in examine *regni vegetabilis* dicendi erit locus, Dat hæc (48 — 52) albumen accedente ignis actione: alia quæ circa putrefactum occurrunt phænomena, alibi enumerabuntur.

§. 54.

VITELLUS (37. δ.) hærens illa in albuminis gremio sphæra, propria membrana inclusa, coloris plus minusve flavi, straminei, canarini; oloris fatui, levissimi; linguam vix aliter quam albumen, (42.) adficiens; viscidus; minus tamen, quam albumen glutinans; in oculo sensilissimo, recenti vulnere, nervo nudo nullam produciens molestam sensationem; aquæ satis miscibilis, emulsi cum eadem ex albo flaventis constituens speciem; olea aquæ reddens miscibilia; ad tormenta spagyrica dicenda iam exserit phænomena.

§. 55.

AQUÆ ebullientis calore cogitur in massam solidam; si ovum integrum decoquitur, vitellus & ex ovo recentissimo, ea parte, qua albumini hæret proximus, & propria cinctus est pellicula, colorem offert ex leviter virenti, & griseo mixtum: consistentiam ab albumine diversam habet; illud per fragmina rumpitur, hic in grumulos ad-

adtactus ruit exiguos; friabilitatis ratio in multa olei parte, quod vitellus continet, quærenda. (a)

(a) **VITELLUS** aqua ebulliente cogitur. An hoc ab inhærente albumine? Vix dixerim. Constat mucilaginem multa propria, ab albumine nihilo minus diversa; quæ tamen hoc gradu caloris non minus adstringatur.

§. 56.

IN alkohole vitellus injectus, si motus non accedat, manet integer, superficies exterior illico adstringitur: si virgula moveas, pars maxima floccorum adinstar coacta, firma petit fundum; liquor ex albido turbulentus fit; adfusa aqua debilitati emulsi species: vitellus in fundo hærens potest in unam reduci pastam, quæ tamen in liquore sensim denuo dilabitur: ebulliens aqua in massam friabilem (55.) alcohol in tenaciorem, reducit vitellum. (a)

(a) **QUOD** albumen cogatur ab alkohole (44.) Chemici in suis *compendiis* passim repetunt; quod vitellus, plerique silent. Feci experimentum statim dictum cum alkohole omnium fortissimo, cujus gutta ex vola avolaret illico, quod incensum deflagraret totum, & deflagrans pulverem inmixtum pyrium incensum exploderet, ac sal alkali injectum relinqueret siccum. Quæ sic videram, notavi. Sed mox de actione alcoholis in vitellum denuo recurret sermo.

§. 57.

VITELLUS omni salium acidorum, & alalinorum adparatu tentatus alkalinae naturæ, aut acidæ nullum offert signum. Multa hic prætere
rea

rea occurrunt, quæ de albumine prius (47.) dicta: occurrunt & alia diversa. Constringitur vitellus injectus acidis: non tamen in omni acido ratione simili. Vegetabile hic denuo debilissimum: nitrosum fat firmum reddit, si sincerum: solidat muriaticum, colorem eripit flavum, si reponitur. Vitriolicum ab injecto vitello parum incalescit; adstringit eum, sed in gluten potius, quam coagulum; pellucidus obscure fit, sensim fuscescit; acidum tenacius videtur; vitellus non quidem, uti albumen (47.) reddit, qualis ante fuerat, sed tenaciorem magis, quam solidatam sistit massam; flavescent color ab externis ad centrum se recipit: adfusa aquæ parca copia pelluciditas mutata, corpus vides variegatum colore subviridescente, fere qualis medullæ *Nothoch* plantæ hæteroclytæ est, & fordide roseo, aut sanguineo. Lentissimum gluten, uti gummi vix non exsiccatum a solutione in aqua. Si majorem denuo adfundas aquæ copiam, corpus habes parum denuo firmitus, cuticula alba, quasi tela albuginea vestitum, (cf. 47.) color inter flavum, ac virentem ambigens translucet: liquor circumdans uti coffeæ infusum lacte moderatum; ab acidi, & coaguli particularum mixto reflexu. Tritum hoc inter digitos firmitatem uti cera pinguedine mixta habet, unguinosum fit; odor nauseosus, qualis fere purulenti ichoris. Adservatum sic per unum, alterumve diem mollius fit, colorem ex albente, & flavo mixtum, fordium refert odorem, quem Cl. NEUMANNUS

ab adfuso vitriolico acido adscendere dixerat, acidi salis, (ex sale scilicet muriatico in vitello delitescente, per calchanti acorem nunc decomposito) hactenus non sensi: an semper adsit? — Odor, qui continuo, dum vitrioli oleum vitello adfundebatur, nares feriit, nulli propius, quam rancidæ medullæ, aut cervini adipis, accessit. Ab omni acido odor nauseosus, gravis citius, serius observatus est: ab oleosa parte mutata deducendus. (a)

(a) QUÆNAM ab alkalinis phænomena notata sint, alio loco dicetur (cf. 1.)

§. 58.

CALORE leni, prudenter adplicato, exsiccare potest vitellus, & ad oleum fundendum aptus reddi. Ex decocto prius in aqua ebullienti ovo integro exemptus, repositus, humore difflato ficcus, levior fit. (a)

(a) VITELLUS ovi coctus ʒivß gr. vj. aëri expositus ʒliß adpendebat: flavus erat, duriusculus; Cf. NEUMANNUS. Exsiccare vitellus induratus nunquam ea rationem potest, qua albumen (45.) ut corneus, gummaceus fiat, fragilis: quippe totus penetratus oleo, friabilitatis origine.

§. 59.

VITELLI ex ovis decoctis exempti (48.) ab omni forte adhærente albumine liberati, in minores confringuntur massulas, sartagine terrea (a) igni exponuntur mediocri (b), continuo moventur spatula, ut omnis ambustio præcaveatur, humidumque solum abigatur superfluum: tum, si color

lor profundius flavus adpareat, vitellusque pressus inter digitos plorans oleum eos pinguefaciat; sartago ab igne removetur, (b*) vitellus lineo, forti sacco inmittitur, hic inter duas præli tabulas ferreas, aut potius e ligno duriori fabrefactas, laminisque ferreis inductas, (c.) in aqua ebullienti prius calefactas, absterfas (d.), absque omni alio additamento (e) reponitur; prælum magis magisque adducitur, oleum prodiens flavum, aureum, grati odoris, blandum, spissum (f.) nil salini prædominantis exhibens in subpositam pelvim excipitur: faccus dein tolli, vitellus compressus diffringi, comminui, denuo inter prælum reponi, & sic omne, quod inhæret, & hac methodo exit, extorqueri potest oleum. Est hoc *oleum expressum ovorum officinarum*; quum post aliquod tempus corrumpatur, rancescat, nunquam nimis magna simul copia parandum. (g.)

(a) SARTAGO *terrea* melius hic recipitur, quam *metallica*, ut caloris gradus melius regi, incallescencia subita, & ambustio præcaveri possit.

(b) RATIO hujus per se clara est.

(b*) CAUTE in hac operatione procedendum est, ne etiamsi omnia alia bene observata fuerint, tostio nimis protrahatur, & sic empyreumaticum, acre pro blando obtineatur oleum. Verum quidem est. quod & color, & adscendens odor moveatur, quando removeri debeat sartago; sed sæpius & odor, & color, & multa alia monent, interim tamen perversa methodo conficitur præparatum. Ratio tostionis est, ut humor abigatur impediens egressum olei, frangaturque viscosus lentor vitello inhærens: BARNERUS iam bene dixerat: *rationem assationis esse, ut absumatur humiditas, quæ lentorem faciendo expressionem impediret.* Ole-

um

um hoc LIBAVIUS illis accensuit, quæ *per assationem* fieri dixit, atque hæc inter valde heteroclyta parabat. Sic felem albam excoriatam tudit cum ossibus, ceram, & adipem suillam addidit, hac mixtura anserem implevit, eundemque affavit: *sed quale*, inquit referens præparatum hoc BARNERUS, *hoc oleum est, præter solutam pinguedinem?* Suasit Cl. MACQUERUS, ut, pro facilitanda hac operatione, recipiantur ova a 7. aut 8. diebus exclusa, paulo minus viscida; interim tostio accedere nihilominus debet. Pessime illi parant, qui vitellos recentes absque omni præcedente decoctione simul, & semel in sartagine inijciunt, ubi dein, quum undique lateribus adhærescant, facillime amburuntur, & valde malum dant oleum.

(c) QUIA non vehementem adeo calorem tabulæ hæ, si fors igne calefiant, recipere possunt.

(d) CALEFACIENDÆ siquidem omnino sunt; sed aptius fit hoc ope ebullientis aquæ, quam igne nudo, quum sic moderatum, & sufficientem obtineant caloris gradum; alias, si calidæ nimis fuerint, empyreuma transeuntis olei aucturæ. Necessarius autem hic requiritur laminarum, tabularumve calor, ut densum satis oleum sic effluere possit melius.

(e) SIQUIDEM purum parare velis oleum nil omnino debet addi: frixos vitellos aliqui, uti BEGUINUS monet, in linteum oleo amygdalarum dulci madefactum incluserunt, & sub prælo sic expresserunt. Sed multo minus adridet alia methodus, quam BEGUINUS ipse præscripserat. Oleum scilicet calide expressum cum magna aquæ stillatiæ quantitate per mensem in balneo maris digeri iussit. *Additur autem aqua stillatitia rosarum, aut alterius*, inquit in hunc processum commentans GLÜCKRADTIUS, *ut oleum corrigatur, nec facile rancidum fiat.* An satisfiat sic scopo præscribentis oleum, quid mutetur in natura ipsius olei, non opus est ut longius enarrem, quum divinari facile queant. Cl. MACQUERUS oleum hoc, ut omne auferatur empyreumaticum, per 30. aut

40. noctes rori exponendum ait, interimque sæpius agitandum. Difficili sic poterit, concedo, omne empyreumaticum, quod & in aliis advertimus instantiis: sed an per 30. aut 40. noctes expositum rori oleum præter invisum empyreuma nil perdit boni? An non sic subsequenti corruptioni redditur aptius; an non heterogenei quid intrat; An ipse ros nil mutat? Sed in æstate subin noctes nimis calidæ; in hyeme roris quid facit præsidium? Et si aëri exponatur (quod requisitum, ut ros intret) an solus intrabit ros, pluvia fors cadens manebit foris? Paretur recens oleum; paretur legitima, descripta methodo; non opus erit ulla alia sophistica encheiresi. —

(f) **MELLIS** fere, pinguedinisve spissioris, fluentis tamen, consistentiam habere debet oleum hoc: si tenuius, adulteratum est, & corruptioni jam propinquum amygdalarum, aut nucum &c. oleum curcuma coloratum admixtum. Odor non ingratus esse debet, frixa leniter referens ova, si debita ratione sit confectum.

(g) **FACILE**, inquit *Cl. CARTHEUSERUS* oleum hoc sub adfervatione corruptelam jubet, & tunc nauseosum odorem rancido putridulum spirat; unde etiam necesse est, ut recentissimum duntaxat in usum trahatur.

Nunc pauca adhuc subnectere in compendio liceat; ante non apte inferenda. Si vitellus tostus cum aqua teritur, melius adhuc, si teritur recens, habetur species emulsi animalis; mucilaginosam parte in aqua suspendente oleosam. Multa huius cum seminibus oleosis vegetabilium, emulsoque vegetabili habitu exteriori est analogia: natura dissentiente tamen interiori. Notabilis vitello inest mucilago: olei unam decimam partem inbærere lego, olei certe multo maiorem, aquæ minorem partem, quam albumen, continet. Notandum, Chemicos diversos eandem olei *expressi* quantitatem ex eadem data, reducta vitellorum copia obtinuisse, ut & ad grana nonnunquam consentiens sit calculus. Sic *Cl. SPIEL-*

MANNUS singulos vitellos olei denarios duos in circa fundere expertus est. Cl. ZIEGLER in novissima *versione Materiae Medicæ Ill.* LEWIS ait: ex 10. ovis circiter unam obtineri unciam. Sed & Cl. BAUME ex 50. vitellis olei obtineri communiter uncias 5. ait: jam si in primo experimento ex singulis vitellis olei denarii duo (quorum unus 24. grana continet) fuerunt obtenti, ex decem vitellis prodierunt grana 480.; sed uncia una (secundi experimenti) denuo constat 480. granis, ergo in utroque calculo similis est producti ratio: faciunt vero nunc uncix 5. (tertii experimenti) grana 2400., quæ si æstimentur, denuo pro 10. vitellis venient grana 480., vel pro singulis denarii duo; ut igitur, sive ponas ex vitellis 50. obtineri uncias olei 5., sive ex 10. vitellis unciam unam, sive demum ex uno denarios duos, semper ad granum sit idem calculus. Sat singularis est hic consensus: verum nec sic quidem omne obtentum, & æstimatum est oleum; quum exigua quantitas præli laminis, major sacco lineo inhæreat; pars demum aliqua ipsis ab expressione residuis vitellis nexa maneat; uti ex eorum ulteriori examine (60.), & dilutione cum aqua liquido constat; ut adeo difficile sit, exactam & ultimam oleosæ partis adsignare, & calculo exprimere proportionem. Quod 50. vitelli olei uncias 5. fundant, in opere recentis auctoris lego, quod ex Cl. BAUME exscripta fuerit observatio, notatum frustra quero. — „Arabes oleum hoc in Medicinam invexere; MESUES modum parandi primus docuit Cl. SPIELMANNUS ait. RHAZES, posterior MESUB, præparatum idem descripsit, sed, quum ferre comburi jubeat vitellos, empyreumaticum valde obtinuit. MESUES olei hujus trinas encheireses descripsit; inter quas & destillatione parandi una proponitur. Præparationem demum hanc solam, & unicam esse, quam scriptis inseruit AVICENNA *chemicam* notatum reliquit egregius *Anglus* FREIND.

TENTAVIT egregius LECHANDELIER Pharmacopœus *Rothomagensis* novam methodum parandi oleum ovorum sine prævia tostione, & expressione; eamque communicavit cum Cl. VANDERMONDE, a quo dein *Diario Medico, Chirurgico &c. &c.* inserta fuit (*Tom. XVI. Janv. 1762.*) Paraverat LECHANDELIER medicamentum vulgo notum constans aqua cui spiritus vini camphoratus cum nitro miscetur; quum vero camphora soluta spiritu excutiat ab adjecta aqua, vitello ovorum excussio hæc præcaveri solet. Ægrotus, pro quo confectum erat, per integrum diem neminem miserat, qui auferret: adspiciens fortuito Vir egregius repositum interim vas advertit partem olei supernatare liquori excussam. Miratus phenomenon, causæque separationis curiosus instituit nonnulla tentamina, ex quibus fors unum, alterumve innotescere posset. Diluit omnium primo vitellum ab omni albumine liberum uncias 7. aquæ puræ: turbida inde hæc, colorata, vitellus petiit fundum inmutatus: oleum post 36. horas in superficie nullum. 2. Miscuit dein vitellum drachmis 2. olei terebinthinæ; unio ægre successit, vitelli consistentia non mutata, adfusæ 7. unc. aquæ puræ, post horas 48. oleum nullum: vitellus oleo nexus petiit summa, latex fere limpidus inferior. 3. Uncia una spiritus vini vulgaris, nec rectificati mixta vitello, consistentia hujus non mutata (a) adfusus 7. unc. aquæ, flava pars fundum petiit, aqua colorata, turbida, oleum nullum. 4. Perspiciens jam a solo alkohole referari posse vitellum drachmas 2. alkoholis vitello miscuit, solutio hæc consistentiæ butyracæ; adfusæ 5. unc. aquæ, diluta, per 24. horas reposita: olei nunc adest notabilis portio. 5. Repetiit idem cum vitello per 8. dies adservato.

Phæno-

(a) Adsignavi ea propter superius (56). dotes, quas habuit meum alcohol, quo institui tentamina: ne fors quispiam adhibens vulgarem Sp. V. calumniari posset, dum successum expectaret frustra.

Phænomena eadem, sed olei major pars in superficie ampullæ. 6. Mixtus vitellus unus (quæ proportio per omnia hucusque dicta experimenta subintelligi debet;) drachmæ 1. alcoholis, eandem uti prior (n. 5.) dedit consistentiam: sed etsi solutus videbatur, dilutus tamen 5. unc. aquæ per 24. h. nullum dimisit oleum: adjecta adhuc drachma una alcoholis; turbidus tamen liquor, elapsis 24. h. nondum olei adparet vestigium: unde videtur drachmam alcoholis non sufficere ad subigendam vitelli aquosam partem, perficiendamque separationem partium; tum & nil prodesse alcohol adfusa jam vitello aqua, uniens utpote sese cum hac ultima, in oleum inde agere impotens. 7. Vitelli 4. per octiduum adservati, unc. 1. alcoholis boni bene mixti, tum unc. 20. aquæ puræ diluti, per 24. h. sat magnam olei largiebantur copiam: aqua lactescens, etsi multo ad fundum deturbato sedimine. Abiato oleo clarificationem tentabat aquæ LECHANDELIER, præcipitans massam albidam granis 12. aluminis; sed post 24. h. color erat idem, olei novi paucillum extricatum. Idem per plures subsequentes dies notatum: aqua hæc tandem putrescens finem fecit disquisitioni: omne hoc oleum simul sumtum drachm. 3. adpendebat; etsi quidem ab omni aqua non prorsus liberum. 8. Ut innotesceret, sufficiensne sit hæc alcoholis proportio extrahendo omni oleo e vitellis quatuor, denuo sumsit vitellorum adservatorum (*tempus non notatur*) eundem numerum, admiscuit exacte alcoholis unc. 13, diluebat aquæ communis unc. 30. aluminis grana 12. soluta tenentibus: altera die latex satis limpidus, sedimen exactius depositum quam in priori tentamine. Collegit oleum ope infundibuli apice obturati; aquam oleo prius mixtam per subsidentiam separatam aperto jam orificio apicis emittebat: miscuit oleum sic obtentum priori; adfudit recentem aquam, conquassavit repetita sæpius operatione; deprehendit sic vitellos hosce drachmas sex olei ab omni extraneo humore sat bene liberati fuisse largitos. Aqua vero illa ab oleo separata, destillationi subjecta spiritus ardentis parcam dedit copiam; unde mo-

ta suspicio legitima oleum hac methodo obtentum a corruptione fors non esse immune. Conclufit *Vir expertiffimus* ex adlatis omnibus: olea pingua, aut unguinofa alkohole non folvi; ex amygdalis eadem, qua vitelli, ratione tractatis, oleum non extractum; etfi multa oleum ovorum inter & unguinofa olea intercedat analogia, videri tamen interim non in omnibus omnino proprietatibus convenire hæc eadem; hinc non fine discrimine in unam, eandemque reponenda effe clafsem. Fufius hæc adferre volui, quum a nullo Chemicorum mentionem factam viderim; & doctrinæ analyticæ nonnihil inde adcrefcant lucis. Oleum ovorum interim hac methodo pro vulgari ufu parare vix conveniret.

§. 60.

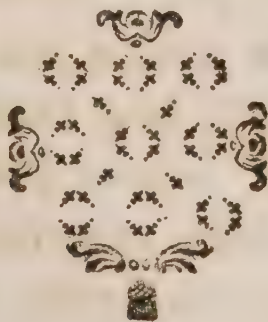
VITELLUM ab expreffione olei (59.) refiduum facco exime, comminutum, retortæ immiffum arenæ committe balneo, ut ante de albumine (50.) dictum; adplica excipulum, &, quæ ibi (cit.) facta, & hic fiant omnia. Prodibit fic aqua tenuis, turbida, gultu infipida, ut ex albumine, foetens tamen, ob extricatum magis hic oleum; alkalini falis jam prodens vefigia. Tum prodibit fpiritus fugax, ab oleo concomitante rubello flavens; prodit & oleum hoc tenuius, folum, olei ex butyro obtinendi fere æmulum. Oleorum ultimum craffum, atrum, foetentiffimum, piceum: fal alkalinum ventrem obducat retortæ, pars cum liquoribus transvolabit. Fracto vase caput mortuum erit leviffimum, atrum, fplendens, in unum concretum, quafi fufum. Igni datum vivo, vase aperto, exurit in polinem terræ calcareæ fubtiliffimæ. Salinum nil adest. Parvum hic ab albumine (50.) difcrimen.

§. 61.

§. 61.

Dictum antea (54.) vitellum olea reddere aquæ miscibilia vi quadam saponacea, oleofo-mucilaginosæ; notarunt hoc artifices, eoque ad jungendos aquæ resinofos succos, & balsama usi sunt; alia, ut videbatur, methodo non combinandâ. (a)

- (a) Factum certe sic aquæ & oleosarum substantiarum connubium; fatendum tamen, quod & alio, & meliori modo fieri idem possit. Gummi vegetabile aptius est; albumen ovi secundas tenet: vitellus aquam citius putrescere facit, quam albumen; hoc citius quam gummi: ultimum ergo præferendum prioribus. Accedunt vero & momenta alia: jungitur aquæ oleum, aut oleosa substantia interventu vitelli, sed non continuo juncta tenentur invicem: & ipse nectens vitellus certis sub circumstantiis invenitur deseruisse primus, quam conciliaverat, liquidorum obpositorum amicitiam: instantia hujus manifesta paulo ante (59.) data. Fortius etiam nectit gummi; vitellus mercurium inviscatum nunquam retinebit sic, uti facile retinet vegetabile gummi. Vitellus mixturam, quam ingreditur adspectu subin nauseosam reddit; & citius medicamentum perdit, quam gluten regni vegetabilis.



JOAN. MELCH. STÖRCK,
Π ΤΡΕΤΟΣ ΗΜΙΤΡΙΑΙΟΣ
CELSI ET GALENI

CORTICE PERUVIANO CURATUS,
IN DISSERTATIONE INAUGURALI MEDICA
PROPOSITUS.

P R Æ F A T I O.

*H*emitritææ febris typum in universum & ferum esse, & periculi plenissimum notat Galenus (a); atque, dum in ea morbi eveniunt acuti, præ cæteris maxime lethalem jam diu antea notavit Hippocrates (b): nunquam vero procul esse a periculo, tota, fidis observatis sapiens nos docuit antiquitas. At quamquam, qui luculenta in praxi quotidie versantur, hodierno adhuc die infidum satis esse hoc mali genus baud ignorent; longe tamen minus perniciosum hoc contingit humano generi, postquam potior reliquis, quibus novus mundus divitiis abundat, peruviani corticis virtus terris nostris innuit; quam, dum miris undique laudibus be-

rum

(a) de typis, cap. 4. (b) L. I. de morb. vulg.

rum rerum periti efferunt, equidem laudandam multum, nunquam tamen esse laudandam satis asseverat cel. Geoffroy (c).

Et sane dum pauca ea mecum reputo, quæ bucusque observando in re medica mihi discere licuit, ex nullo alio fere medicamento tam manifestos, tamque viros effectus animadvertere potui; etenim ut nihil dicam de diversis intermittentium februm generibus, quæ omni anno, præcipue vero proxime superiori & in nosocomio nostro, & alibi, hoc cortice provide adhibito, propulsa vidi: in milite certe septuagenario majore, post exentas costarum partes, multaue vulnera invalido, validissimam gangrænam a causa externa in natibus obortam, aliis medicamentis rebellem, auctam versus interiora continuo unica corticis uncia stitit manifesto, diu repetitus ejus usus omnino sustulit; ita tamen, ut dum integro $\nu\chi\text{ῖ}\nu\mu\acute{\epsilon}\rho\omega$ cortice abstineret, illico symptomata increescere viderentur. Omnium, quibus humanum corpus affligitur, calamitosissimum morbum, cancerum nempe, inde nec audiui quidem, nec credo unquam fuisse sanatum: ternis tamen vicibus cum voluptate adverti saniem subtilem, acrem, fætidam, cadaverosam cum pure ut-

PRÆFATIO.

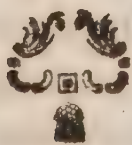
cunque bono commutari; labia tumida retorrida
flecti; dolorem rodentem mitigari, aut tolli peni-
tus; colorem cineritium, lividum in rubrum conver-
ti. Hujus ut & prioris observationis testes ipsi
ægri adhuc supersunt. Similia frequenter apud
Auctores occurrunt. Alex. Monroo (d) viros
corticis effectus in gangræna, ulceribus, & va-
riolis sedula observatione expertus, integrum ar-
ticulum iis recensendis dicat. Illum in hæmorrhæ-
giis, & diversi generis fluxibus prodesse, su-
doribus nimis æque certo, ac febribus intermit-
tentibus mederi ex propria & aliorum experi-
entia monet John Quincy (e). Corticem spi-
ritus & sanguinem confortando in podagra (f),
malo hypochondriaco, & hysterico, præcipue
ubi spasmi afficiunt, mirandis pollere viribus,
verus observator Sydenhamus usu didicit (g).
Fors huc pertinet casus, qui, dum hæc scribo, ac-
cidit: senex melancholicus primo pandiculatione
vaga, mox violentissimis membrorum omnium
tensionibus & spasimis, quarto quoque die cum
levi frigore, nullo succedente calore, aut febre
re-

(d) Essais, & observations de Medicine de la So-
cieté d' Edimbourg artic. X. tom. V. vid. tom.
IV. art. X. (e) A description of the officinal
simples, With their virtues and preparations
&c. (f) Sydenham tractat. de podagra. p. 162.
edit Venet. (g) dissert. epistol. p. 167.

PRÆFATIO.

recurrentibus, torquebatur diu; & , dum alia remedia frustra essent, peruvianus cortex sufficiebat solus. Hunc tandem ventriculum roborare, deficientem corporis calorem excitare, perspirationem promovere &c. qui de eius usu scripserunt observatores, unanimi fere suffragio testantur.

Magnum tamen hoc medicamentum nisi debito tempore, ordine, dosi ac regimine &c. adhibeatur, nimio opere nocere historia medica passim docet (b). Ut adeo iis, qui modum non calent, haud secus, ac ab heroicis omnibus pharmacis, & ab hoc quoque cortice abstineant, auctor sit Fridericus Hoffmannus (i).



(h) Sydenham epistol. I. responsor. p. 62. 64. Essais d'Édimbourg. tom. IV. art. XXIV. XXV. Frid. Hoffmann. dissert. de recto cort. chinæ usu &c. §. IX. (i) L. c. in fine.

§. I.

Ἡμιτρίτιος ex ἡμῖον dimidius & τριτάτιος tertianus ab ætatis posterioris authoribus *semitertiana* vertitur: dum veteres latini eodem, quo græci nomine rem eandem designarunt, id, quod ex antiquis Q. Sereni versibus apparet (a).

*Mortiferum magis est, quod græcis hemitritæum
Vulgatur verbis, hoc nostra dicere lingua
Non potuere ulli (puto) nec voluere parentes.*

Rob. Keuchenius in suis ad Serenum commentariis (b) nomen semitertianæ ut ineptum expunctum omnino voluit.

§. II. Agathinus medicus græcus, Galeno teste, vir non vulgaris, solidum librum de vocabuli ἡμιτρίτιος significatione conscripsit, neque mirum; fatetur enim Galenus: quod, si velit ea, quæ de hoc nomine sunt ab empiricis prodita, quæ postea ab Archigene &c. disceptare, tria sane volumina vix caperent (c). Verum, ut inquit Plato, non est habenda de nominibus cura, quibus tot, ac tantarum rerum investigatio proponitur (d). Omissis itaque, nulli usui futuris quæstiunculis τῶν λογοθρησκῶν, primo perquiram, in quot potissimum genera distinguatur febris, cui hemitritææ nomen datum fuit ab authoribus.

§. III. Primum genus hemitritææ plerisque est, *si tertianæ simplicis, fors & duplicis, paroxysmi protrahantur adeo, ut vel parum admodum, vel plane non intermittant.*

Non

(a) Q. Seren. Samon de Med. præcepta. cap. LII
(b) pag. 274. (c) comment. II. in L. I. Hipp. de morb. vulg. §. XXV. (d) Galen. de differ. febr. L. II. cap. 6.

Nondum plane liquet, quamnam febrium speciem Hippocrates semitertianæ nomine compellaverit: Galenus, siquis alius, idoneus ejus interpres; collatis inter se, quæ divus senex variis in locis de illa prodidit, neutiquam febrim §. hujus ab Hippocrate hemitritæam dictam esse contendit, subsequente inprimis textu firmus: infestabant illos plerosque hæc incommoda: febres horrificæ, continuæ, acutæ, omnino non intermittentes. Modus erat semitertianus, uno die levius, altero gravius invadebant: ac summatim in acutiem augebantur (e).

Agathinus, de quo §. 2. hemitritæum in eodem genere cum tertiana manifeste locavit, atque sola accessionis vehementia ab ea differre fatetur (f).

Celsus pariter tertianam in duo genera distinguit, cujus alterum longe perniciosius, quod tertio quidem die revertitur, ex octo autem & quadraginta horis fere sex & triginta per accessionem occupat: interdum etiam vel minus, vel plus, neque ex toto in remissione desistit, sed tantum levius est. Id genus plerique medici hemitritæon appellant (g). Similia & alibi habet, ubi de curatione semitertianæ agit (h), Atque hac de causa usus fere inter medicos obtinuit, ut hoc febrium genus hemitritææ Celsi nomine tractetur.

§. IV. Alterum genus fit, *dum quotidiana continua intermittente tertiana complicatur.*

Ga-

(e) Hippoc. L. I. de morb. vulg. §. XXII. (f) Galen. de differ. febr. L. II. C. VIII. (g) L. III. cap. III.

(h). L. . III. cap. IX.

Galenus §. superioris febres sollicitè separandas, atque *ἑμίτερτιανὰς* tertianarias esse nuncupandas voluit, nulli alteri febrium complicatarum generi hemitritæ nomen concedens; ait enim: hanc ego febrem compendiosæ, claræque doctrinæ gratia, uno volens appellare vocabulo, imposui ei nomen semitertianæ (i).

Raro tamen admodum his saltem in terris accidit, ut distinctum quis hujus febris §. 4. typum observet; qua quidem de re non pauci, an unquam talis in natura rerum existerit, dubitare fuerint ausi. Inter alios certo Franc. Piens (k) eam dari, aut peculiarem febrium speciem constituere *ἡμίτερτιανὰς* negavit; neque id temere forsan ab illo prolatum existimabitur, dum antiquis jam temporibus usque eo invaluit hæc suspicio, ut eidem removendæ quotidianam experientiam testem opposuerit Galenus: quod enim talis febris, qualem dixi, accidat, neque hic vel testimonium Hippocratis, neque alterius cujusquam oratio requiritur: cum quotidie nos ipsam videamus potissimum Romæ; sicut enim in aliis locis alia, sic in illa civitate hoc genus mali abundat. Videtur tamen ex textu §. 3. colligi posse, Hippocratem similem quoque febrem hoc nomine intellexisse; at vero quam parum referat in hoc curiosius inquirere, paucis denuo Galenus habet: quod si aliam quandam febrem ab Hippocrate semitertianam vocatam esse putas, falli me in vocabulo ratus, rem ipsam addiscas (l). §. V.

(i) de morbor. tempor. cap. X. (k) tract. spec. de febr. cap. XIII. (l) l. c.

§. V. Tertium denique hemitritæ febris genus adesse dicitur, *cum feбри acutæ continuæ tertiana jungitur.*

Collegi, quantum per angustiam temporis licuit, plurimas de hemitritæ observationes, & exceptis, quas Galenus narrat de adolescente (m), de muliercula (n) &c. paucissimos sane casus deprehendi, in quorum descriptione non manifesta quædam signa inflammationis aut præsentis, aut olim factæ reperire fuisset. Simile quid accidisse videtur Mangeto in sepulchreto anatomico Boneti; postquam enim diu Sennerti verbis differuit, semitertianam concludit esse tertianam intermittentem simplicem, vel duplicem cum inflammatione alicujus visceris (o).

Pari ferme ratione Frid. Hofmannus (p) duplicem causam compositæ hujus febris adstruens, continuam ex inflammatoria quadam stasi in mesenterio pendere contendit; quod quidem subinde verum esse ex dissectis, post semitertianam defunctorum, cadaveribus demonstrat Adrianus Spigelius (q), interim tamen non semper inflammationem, multo minus inflammationem mesenterii semper subesse, & hujus, & aliorum observationibus constat (r). Nam & tabidi, & quicunque ex aliis longis morbis ægrotant, ex hac maxime ægrotant (s). Q §. VI.

(m) L. II. de differ. febr. cap. VII (n) L. II. de cris. cap. IV. (o) Tom. III. pag. 167. (p) Tom. II. part. I. Sect. I. cap. V. (q) L. I. de Semitert. Cap. 14. 15. 16. (r) Theoph Bonet, Sepulch. anat. Lib. IV. Sect. I. (s) Hippocrat. L. I. de morb. popul. Sect. III.

§. VI. De hac itaque febrium classe, cum diversa longe a prioribus indole terreat, cumque integram fere inflammationis historiam, pro partium varietate variam, cognitam supponat &c. pluribus agere disputationis brevitās non patitur; hinc & nullam amplius de ea mentionem faciam.

§. VII. Docet historia medica, semitertianas febres pro diversa epidemicæ constitutionis indole, pro diversis morbis, qui in iis eveniunt acuti, non os ventriculi solummodo, nervosas partes, ac summam media attingere, vomitus, dolores ventris, alvi fluxus modo criticos, modo symptomaticos producere, sed & veterinas cataphoras, vigilias cum delirio, diaphoreses cum syncope inferre, linguam simul valde exficcare, animi defectiones parere, vehementer, quæ in profundo sunt, commovere, jam malignas fieri, & contagiosas, atque sæpe ipsius pestis instar plurimos invadere ac trucidare. At non semper terrificis adeo phænomenis febres has incidere Sennertus monuit (t), ubi Avicennam, qui eas in septem usque menses extendi observavit, contra Spigelium defendit.

§. VIII. Præterea febris §. 4. fit ex complicatione quotidianæ continuæ & tertianæ intermittentis: simplices autem febrium formas, si quispiam exquisitè dignoscere studuerit singulas fe-

(t) L. II. de febr. cap. XXI.

feorſum, ac ſolas, jam non amplius difficulter earum miſtiones inveniet (u). Certo non niſi ſimpliciſſimis cognitis intricatiora enodant Geometræ.

Hinc ut diſtinctior quædam hujus rei notio habeatur, ſimplicia ſimul, &, quod ajunt, eſſentialia ſimplicium februm phænomena breviter perpendenda videntur.

§. IX. In omni febre a cauſis internis orta horripilatio, pulſus velox, calor, vario febris tempore, vario gradu adſunt (x).

§. X. Febrile frigus in tres potiffimum gradus diſtinxerunt veteres Græci; horum acerbiffimus τὸ πῖγος rigor, medius φρίκη horror, miſtiſſimus vero περιψυξις ſeu perfrigeratio, frigus vertitur. Celfus tamen pro rigore pariter & horrore, rebus, quæ & vi & verbis differunt, horrorem rem unam unico vocabulo ſubſtituit (y).

§. XI. In hemitritæa Galeni magna acceſſionis pars horroribus abſumitur, altera dierum ſcilicet, in qua & tertiana, & quotidiana continua ſimul invadunt; atque ea de re teſte Galeno (z), Hippocrati in principio epidemiarum febris horrida πυρελὸς φριγώδης nuncupatur.

§. XII. Incipit itaque uti omnis alia febris a cauſa interna orta §. 9. cum majori vel minori frigore §. 10. cum rigore, per quem carnes ægri quaſi pungi videntur, ſi tertianæ paroxysmus

Q 2

in-

(u) Galen. Lib. II. de criſ. cap. IX. (x) Boerhaave aphor §. 563. (y) Guilielmi Pantini annotationes in Celfum L. III. cap. III. (z) L. II. de differ. febr. cap. VIII.

ingruit: altero autem die densatur cutis, frigus potius, quam horror infestat. Antecedunt plerumque oscitatio, pandiculatio, lassitudo, debilitas. Omnia hæc phænomena inæquabilem, & impeditum esse spirituum motum per nervos docent; quæ sequuntur, idem confirmant.

Etenim cor minus contrahitur, minus evacuat (ut ex pulsu citato quidem, debili tamen & parvo novimus), adeoque minori copia sanguis pro secernendis spiritibus ad enkephalon deferitur; quo autem minor sanguinis arteriosi copia, reliquis paribus, ad organum secretorium dato tempore applicatur, eo minor solet esse secretio. Theorematis hujus veritas ipsa hac debili cordis contractione comprobatur; cum vigor ejus a valido spirituum cerebelli influxu pendeat potissimum. Liquida ergo ad extrema tanta vi non propelluntur amplius, ut solitus in vasa, & inter se mutuo attritus fiat; stagnare incipiunt. Tremuli musculorum concussus, frigus atmosphærae, arctando venas, sanguinem versus cor dextrum urgent; momentum per resistentes pulmones movendorum contra cordis, minus valide contracti, vires augent, atque sic respirationem difficilem, anxietatem &c. efficiunt. Tum etiam haud raro adsunt nausea, vomitus, urina cruda & tenuis, fitis &c.

§. XIII. Ex his jam sponte sequitur, primum hoc febris stadium, ob vitales functiones insigniter læsas, esse periculosissimum, atque post anhelitus, suspiria, & ignaviam ægros, præcipue
se-

senes, sæpe extinguere. Cum uno abhinc anno ex epidemica constitutione ubique, & in nosocomio nostro plurimi intermittentibus diversissimis corriperentur, octogenarium senem secundo mox tertianæ paroxysmo opprimi vidi; dum consuetum alias, & in simili casu salutarem adeo corticis peruviani usum primi paroxysmi lenitas differebat. Aperto cadavere cor dextrum solito majus fibroso, tenaci admodum, mediocris magnitudinis polypo, atque congrumato atro sanguine erat repletissimum; polypus æque, ac crassus sanguis, quousque culter eos prosequi poterat, per pulmones extendebatur &c. pari fere ratione, ac Harveus ex dissectione illorum, qui in principio accessionis febrilis mortui sunt, memoriæ tradidit (a). Quæ omnia superius dicta pulchre confirmant.

§. XIV, Tandem sanguis circa cor dextrum, & pulmones sic collectus majori sensim cum facilitate per universum corpus propellitur; minor hinc anxietas; pulsus, & respiratio major, validior fluidarum partium in se mutuo, in vasa, & horum in fluida actio, atque inde calor, rubor suboritur; quæ ubi per gradus augentur, remanens ex priori stadio sitis crescit sæpe immaniter, caput dolet, urina rubet &c. Hæc omnia etsi pro diversa epidemica constitutione, ætate, temperamento, anni tempore mirum quantum differre consueverint, maxima tamen ex parte, quo acrior vis est frigoris in principio, eo ve-

Q 3

he-

(a) Exercit. anat. de motu cordis &c. cap. XVI.

hementior calor subsequitur; ratio ex dictis eruitur facile, ac rem ipsam sic se habere apud Galenum legitur: cum tertiana prævaluerit, horridior fit febris, atque in annotatione sibi aliquid rigoris associat. Confestim vero & fervidior est hujusmodi febris, magisque festinat ad summum. Et aliquid bilis per vomitum, aut per alvum, aut per sudorem excernitur (b).

§. XV. Intermittentium febrium decursum in tria diversa stadia divisit Sydenhamus, eorumque primum tempus *exhorrescentiæ*, alterum *fermentationis* vel *ebullitionis*, vel denique ut inanis *λογομαχίας* occasionem præscindat, tempus *commotionis* (c), ultimum *despumationis* tempus vocavit (d).

De duobus primis temporibus §. 12. 14. dixi: tertio succedente materiæ febrilis jam subactæ, & quasi devictæ expulsionem, sive separationem contingere voluit; dum interim symptomata primo omnia leviora fierent, atque tandem evanescerent plane. Enimvero quamvis ex præcedente §. pateat, quod exantlatum validum paroxysmum sæpe sudor subsequatur, & sic aliqua morbosæ materiæ portio e corpore eliminetur, raro tamen in ulla febrium, de quibus hic sermo est, æger ad perfectam *απυρεξίαν* venit. Remittunt itaque hoc febris stadio symptomata plurima, remanente velociore cordis contractione; sudor plerumque suboritur, sed qui morbum ad
inte-

(b) L. II. de differ. febr. cap. VIII. (c) Observat. Med. Sect. I. cap. IV. (d) L. C. cap. V.

integritatem non perducit; urina crassa, & post vehementiores tertii diei paroxysmos cum sedimento, quod lateritium appellant Medici, excernitur.

§. XVI. De causis harum febrium multiplices varietate sententiæ apud Authores inveniuntur: neque mirum id videri debet; rei enim difficultas fecit, ut proverbii loco is Philosophus dicatur, qui, quid sit febris, exposuerit. Prætermiſſis igitur cum Veterum, tum multorum Recentiorum opinionibus, paucis enarrabo, quid ex obvenientibus in his febribus phænomenis, vera fide observatis, in re tam dubia colligi posse videatur. Lassitudo, tremor, debilior cordis contractio &c. indicio sunt, in paroxysmorum initiis jugem spirituum cerebelli, & cerebri per nervos fluxum mutari, ac certa quadam ratione impediri §. 12. Idem cum liquido arterioso fieri ex frigore, pallore &c. novimus.

Causa igitur proxima febrium §. 12. erit liquidi nervosi inertia & comes, brevi saltem subsequens liquidi arteriosi viscositas sive lentor; hæc nomina autem, ne turbent, sciendum, quod non majorem modo particularum fluidarum mutuam attractionem, sed quaecunque demum liberi fluxus impedimentum designent, sive virium moventium, sive fluidorum, sive denique solidorum labe hoc eveniat. Observasse dicitur Boerhaave (e), quod, attenuatis licet omnibus hu-

Q 4

mori-

(e) Vide Commentaria in aphorismos, a discipulis collecta, & edita §. 756.

moribus, pertinax quartana in tertianam mutata, bis cortice profligata redierit semper: replebat autem corpus ægri per aliquot septimanas solventissimo guajaci decocto ita, ut intra viginti quatuor horas octo libræ vix sufficerent; dein ciebat sudorem sub craticula.

Cæterum fluidi nervei actionem hic potissimum interturbari, suadent subita accessio, corticis peruviani usus, *ανολογία*, quam paroxysmus febrilis habet cum terrore &c. Ex terrore autem & febres nasci, & natas prius pelli frequentissimis observationibus constat; similes multas collegit Ambros. Paræus (f).

XVII. Causa corpori inhærens, *πιοηγεμένη* dicta, in his febribus videtur esse quædam mutatio, seu certus quidam character, in qualibet febrium specie distinctus, subtilissimo fluido, vasis minimis, vel communi horum origini *ἐνκεφάλῳ* impressus; qui latens, & sæpe diu jam sopitus, perverso rerum non naturalium usu, a collectis sordibus, &c. excitari denuo potest. An autem similibus, ut occasionalibus causis, indigeat semper, nondum plane liquet. Videtur tamen magis esse probabile, quod dictus character, ab epidemico quodam miasmate &c. excitatus, propria sua vi paroxysmos instaurare valeat.

§. XVIII, Causa *προκαταρκτική* in his quoque febribus solis nocet prædispositis. Sic vidi, dum diversæ ætatis homines recens advenientes hæleces comedissent, uno alterove bolo deglutito

(f) Introduction a la chirurgie. ch. 22. 23. &c.

to, hominem cæteroquin sanum valido tertianæ paroxysmo prehendi illico, aliis impune copiam longe majorem ferentibus. Quamquam ergo corrupti humores, indigestiles cibi, frigus &c. febrem excitare valeant, distinctam tamen ab his in corpore dispositionem fieri, est necesse; exemplo res plana evadet, & evidens: pono duos ægros, unum a tertiana, alterum a quartana corticis usu restitutos; assumto v. g. purgante patiantur, quod ajunt, recidivam, prior sua tertiana, alter fere quartana laborabit denuo, manifesto argumento, diversitatem harum febrium non a causa procacitica, sed a charactere §. 17. diverso pendere. Videtur equidem similis dispositio diebus etiam intercalaribus adesse, quæ ab occasionali causa commoveri potest, ut inde paroxysmi duplicentur &c. sed & hic quoque secundus paroxysmus genium primarii sequitur, adeoque febrium species non mutantur. Cæterum ut ex Hippocrate (g), Spigelio (h) &c. constat, constitutio tempestatis humida in hemitritæa sæpius vice occasionalis causæ fungitur.

§. XIX. Quæ hucusque dixi pleraque ad simplicium febrium causas pertinent; sed cum eadem ferme ratio sit compositarum, quæ est simplicium §. 8. nisi quod illæ unitis viribus validius affligant; hæc de causis sufficiant.

§. XX. Nequaquam enim repugnat, similes characteres §. 17. diversos in eodem simul corpore

Q 5

la-

(g) Lib. I. epidem Sect. II. (h) Lib. II. de febr. Semitert. cap. I.

latere diu, atque certo dein tempore, vel causa quadam occasionali singillatim in actum deduci, nullatenus mutata indole priori: sic a podagræ paroxysmis, pertinaci cordis palpitatione, spasmis, epilepsia &c. liberavit quartana; quæ mala propemodum omnia, febre cessante, rediisse, fida observata docent. Vidi militem hypochondriacum per integros sex menses difficillimo asthma vexari, quod, omni quarto die ingruente, intermittentis febris paroxysmo cedebat locum, finita febre recuperandum illico.

Morbi hic recensiti similes characteres pro causa disponente fere habent, ut ex illorum phœnomenis apparere, &, dum Medici in hos, licet sæpe incognitos, agunt, pulcherrimo effectu confirmari videtur.

§. XXI. Prognosis, quamquam pro febris, symptomatum, functionum læsarum, excretorum, constitutionis epidemicæ, tempestatis anni, ætatis, sexus & temperiei varietate oppido differat; generatim apud Hippocratem legitur: febres, quæcunque non intermittentes tertia die vehementiores fiunt, magis periculosæ. (i) Similia ex Hippocrate, Galeno, & Celso aliis occasionibus adduxi. Omni tamen tempore hemitritæa Celsi altera minus infesta habita fuit.

§. XXII. De curatione hemitritæarum febrium parum admodum reliquerunt Veteres authores; in promptu causa est: quippe crediderunt, quod earum, utpote vel compositarum, vel prolongatarum me-

den-

(i) Aphor. 43. sect. IV.

dendi methodus non posset latere illum, qui simplicium, ex quibus istæ componuntur, febrium curationem perspectam haberet. Verumtamen cum post Galenum plurimi in ea opinione essent, quod tertiana a bile, quotidiana vero a pituita suam ducat originem, omnium quidem medicamentorum scopus erat, has corrigere, evacuare &c. dubium tamen remansit semper, an medicamenta, quæ vel tantum bili, vel tantum pituitæ, pro ea, quæ pariter animis illorum infidebat, opinione mederentur, an hæc, inquam, simul porrigenda, an, quod præplacebat, diversis temporibus diversa curatio instituenda foret, atque hoc modo uno die uni, altero alteri humori occurratur.

Postquam vero recentioribus his temporibus alia longe de humoribus, alia de medicamentis docuerunt fida rerum experimenta, plurimæ de his disceptationes conquieverunt sponte. Missis itaque his, breviter perstringam, quæ ad curationem harum febrium pertinere videntur.

§. XXIII. Febris est illud naturæ instrumentum, quo partes impuræ a puris secernuntur (k); Medicus vero naturæ est minister, atque ejus fere tantum æmulator, ut quæ ista recte vi sua, hæc ille arte moliri soleat; tandem causa proxima §. 16. harum febrium est lentor, & quædam viscositas arteriosi & nervosi liquidi: naturæ itaque hanc solvere, evacuare &c. conanti opitulantur præprimis Medici, dum in stadio §. 12. fre-

(k) Sydenham sect. I. cap. IV.

frequentius tamen §. 15. utuntur diluentibus, aperientibus, salinis, nitro, stibio diaphoretico non abluto, tartaro regenerato, sale ammoniaco, prunellæ, polychresto, nitro stibiato &c. quæ duo ultima præ aliis in hemitritæa post Baglivium commendat Frid. Hoffmannus (1). In senibus, & sicubi adhuc vis febris justo minor est, utamur moderate aromaticis ex absynthio, centauro minori &c. In pituitosis utuntur salibus, ex quocunque combusto vegetante residuis; quæ, conservationis causa fumo sulphuris, ut hic fieri solet, mutata, in hoc forsan casu tutiora fiunt: sic e. g. sale febrili dispensatorii &c, vel iisdem Tacheniano more paratis; a quibus tamen, ut & aromaticis, si vel major febris impetus, vel levis inflammationis metus subeat, religiose putto esse abstinendum.

Ubi putredo metuitur præstant rob. sambuci, berberum, ribesiorum cum nitro, sale polychresto &c.

Dum hepatis obstructi signa adsunt, decocta radicis graminis, cichorei &c. cum paucis sale polychresto & melle vim febris in solvendo juvabunt egregie.

§. XXIV. Si materia in primis viis turgeat, pro symptomatum diversitate vel vomitorium, vel purgans exhibendum est eo tempore, quo operationem integram ante novum paroxysmum absolvere, quoque turbæ, his remediis in corpore

(1) Tom. II, part. I. sect. I. cap. V.

pore concitari solitæ, ex Sydenhami consilio, leni opiato sedari valeant.

§. XXV. Quod si tamen durante paroxysmo vomitus sponte oriatur, is aqua tepida, mulsa &c. promoveri commode poterit. Hippocrates, qui naturæ nîsus acute adeo indagare novérat, hujus in semitertiana methodi utilitatem non ex hypothesi, sed vero effectuum exemplo comprobât: uxori Theotimi in semitertiana anxietas, & simul horror incipiente feбри, & fitis: progrediente tempore incipiente feбри calor ingens. Ubi aquam mulsam bibisset, & vomuisset, & horror & anxietas sanata sunt. Et mali punici fucum postea accepit (m).

§. XXVI. Vomitorium parari poterit ex hippecacuanha, purgans v. g. ex cassia, tamarindis, & (quæ tam pulchre in semitertianæ initiis profuisse, quotidiana experientia didicit Adrianus Spigelius (n), ex rheo, agarico, fenna &c.

§. XXVII. In stadio §. 14. conveniunt diluentia, demulcentia, blande aperientia e. g. decoctum hordei, avenæ, scorzonæræ, graminis, cichorei, taraxaci &c. nitrosa, subacida: fucus citri, rob. sambuci, ribesiorum &c.

§. XXVIII. In fine §. 15. si sudor prodit, eidem quasi critico ptisana, jusculis carniû cum succo citri &c. materies subministratur.

§. XXIX. Cum diversa sæpe symptomata §. 7. in hemitritæis urgeant, his occurrendum est

(m) L. VII. de morb. popul. §. 47. (n) L. III. cap. VII.

est propriis quidem remediis, habita tamen semper ad primarii morbi indolem ratione: sic e. g. si deprehendatur is caloris gradus, qui in febris perfecte continua venesectionem &c. indicaret; nisi sanguinis rarefactio, plethora, ingens capitis dolor &c. majoris periculi commoneant, cauto opus esse videtur, ne noceat.

§. XXX. Cibo æger utatur, qui neque incitet febrim, & tamen longum ejus spatium sustineat (o). Humidum in febribus prodesse victum Hippocrates (p) monuit; in acutis enim febribus, quas & in semitertiana sæpe evenire idem testatur, plerumque dabat hordeaceam ptisanam, ejus succum, vel cremorem (q). Alii ex avena, ex mica panis & aqua &c. similia levis nutrimenti genera pro diversa duratione, vehementia morbi, regione, anni tempore, ægri ætate, temperie & consuetudine varia jam majori, jam minori nutriendi vi pollentia, parca copia exhibent; eo tamen (quod Celsus (r) voluit) tempore, quo principia cibi a decedente potius febris, quam reliquæ ab incipienti excipiantur. Reliquarum rerum non naturalium usus sit moderatus, in statu §. 14. quies, calor temperatus &c.

§. XXXI. Si vero febris vel sponte sua, vel medicamentis similibus cessisset; alimentis eupeptis paulo liberius esset indulgendum; remediis interim roborantibus, & potu simili firmandum

(o) Cels. L. III. cap. IX. (p). Aphor. 16. sect. I.

(q) de vict. rat. in acut. (r) L. III. cap. IV.

corpus, atque dein aliquoties, si res exigeret, per alvum purgandum.

§. XXXII. Febris §. 3. 4. cum plerumque sit autumnalis, vehemens; si neque sponte, neque dictis his remediis, rite licet usurpatis, conquiescat; sed contra proVectior ægri ætas, profusi sudores, subita debilitas, aliave perniciofa symptomata, non nisi cum febris auferenda, periculum minitentur: cortice peruviano inducias impetrare, vel febrem prorsus pelleret tutum haud minus, ac necessarium est.

§. XXXIII. Innoxium enim ex sua indole hoc esse remedium, facile persuadebar, postquam unicam ægram quinque circiter libras repetitis dosibus bono cum effectu assumere vidissem. Nec requiritur, ut sensibilis quædam evacuatio felicem ejus usum sequatur semper; neque facta talis evacuatio recidivam semper, ut voluerunt, præcavet. Sic vidi ante paucas septimanas juvenem ab assumpto corticis pulvere valide purgatum, & simul a pertinaci satis febris liberatum; quæ post leviores in rebus non naturalibus errores bis denovo recruduit, sed & bis dato vomitorio continuo quievit.

§. XXXIV. Bona fide equidem fateor, me, quem Galenus descripsit, §. 4. hemitritæon distincte nunquam potuisse observare. Eundem tamen inter alias pertinaces febres cortici peruviano cessisse apud Vratislavienses (s) lego: si
milis

(s) Constitutio epidemica 1699.

milis forsan casus est, qui in constitutione Labacensi (t) de quodam nobili narratur &c.

Hemitritæum Celsi vero anno potissimum superiore frequenter quidem, at raro, nisi catholico hoc febrifugo, curatum vidi.

§. XXXV. Fridericus Hoffmannus (u) e propriis, & præprimis ex Baglivii observatis suadet, ut in hemitritæis cortex usquequaque omittatur; sed, ut §. 5. notavi, curavit febres, quæ semper inflammationem mesenterii pro causa habuerunt: in febribus autem inflammatoriis prorsus hunc obesse (cui alias vel in maxime continuis, ad intermittentium classem pertinentibus, corticem sumendum proponere religio non fuit (x) Sydenhamus monuit (y). Idem experti sunt Vratislavienses &c (z).

§. XXXVI. Cum autem majori, quam in intermittentibus febribus, copia corticis in hemitritæa opus, tempus vero remissionis, quo is tuto datur, longe brevius sit: hæc sensim minuenda, & repetitis dein dosibus tollenda penitus videtur.

§. XXXVII. Abacta sic feбри, æger abstinereat cibo difficilioris digestionis, & nimio, fructibus horæis, aura frigidiori, purgatione per alvum &c.

§. XXXVIII. Cæterum cognita per fidas observationes natura prædominantis epidemici, cognita temperies naturalis, vel morboſa ægri, magnitu-

(t) anno 1712. (u) L. c. (x) epistol. respons. p 63.
(y) l. c. pag. 66. (z) l. c.

nitudo symptomatum &c. singularis morbi curationem dirigere debent; e. g. si obstructionum in visceribus signa adsint, hæ solvendæ sunt antea, quam cortex peruvianus ingeratur. Si proVectior ætas accessionem perniciosam fore præmoneat, (ni intermedio inter paroxysmos tempore induciæ saltem impetrentur), Medicus omnia agendo nihil tandem aget, æger vehementia mali opprimetur, & quod dici solet, *μετὰ πόλεμον συμαχία*.

COROLLARIA.

I.

IN exhibendo cortice æque, ac in omni morborum curatione non oportet alicui hypothese indulgere, sed rejectis speculationum commentis, experientiam cum recta ratione conjunctam, tanquam indicem, atque magistram sequi, Sydenham. epist. I. respons:

2.

Ex paucis itaque corticis effectis in præfatione, & §. 33. 34. 35. &c. recensitis patet, dici non posse, quod vi duntaxat adstringente agat.

3.

Neque, quod particulis acidis, in destillatione prodeuntibus, putridas alcalinas materiæ febrilis particulas domet; uti Geoffroy l. c.

4.

Sed videtur harum febrium causa disponens esse distinctus, & determinatus quidam character, spiritibus nervosis, nervis, vel communi horum origini impressus; in hemitritæa Celsi simplex, ab occasionali quadam causa, vel propria vi incogniti illius epidemici §. 17. sæpius vel fortius irritatus; in hemitritæa Galeni duplex distinctus §. 19. 20.

5.

Atque in hos characteres vere specificè agere videtur cortex peruvianus eos paulatim minuendo, atque repetito dein usu delendo penitus. Etsi intelligentia humana modum assequatur neutiquam.

6.

Hinc non repugnat, cortice sanari febres absque omni evacuatione sensibili.

7.

Ex Veterum observationibus discimus, pertinacibus illis febribus, quibus jam cortex peruvianus opponi solet, eadem mala olim quoque supervenisse e. g. hydropem, scorbutum, icterum, tumores scirrhopos abdominis &c.

8.

Inde constat, per corticem peruvianum tolli quidem febrim, non tamen semper effecta, quæ post febres, alia etiam methodo sanatas remanerent.

9.

Ergo prudens corticis usus non innoxius modo est, sed & saluberrimus: imprudens vero pessimus.



JOA. GEORG. HASENÖHRL

DE LAGUSIUS, NOSOCOMII HISPANICI MEDICI.

HISTORIA MEDICA
MORBI EPIDEMICI

SIVE

FEBRIS PETECHIALIS, QUÆ AB
ANNO 1757. FERE FINIENTE USQUE AD
ANNUM 1759. VIENNÆ GRASSATA EST

CUI ADJECTA

NOTABILIMUM OBSERVATIONUM

ANATOMICARUM

DE CAS.

AD LECTOREM.

*Quæ vidi, non quæ vana suggessit imagina-
tio, scripsi; quæque lectus ægrorum, quos sat
numerosos quotidie videre licuit, nova suppedi-
tauit, diligenti calamo adnotavi; diversam a di-
versis medelam applicatam, ejusdem nocumen-
tum vel adjutamentum sæpenumero observavi.*

*Ex his demum omnibus sedulo annotatis, je-
juna indigestaque nascebatur moles, quam per-
polire atque in ordinem redigere necesse erat.*

*Ne vero nescio quid novi exspectes, amice
Lector, vel in ipso limine mihi præmonendus es,*

PRÆFATIO.

institutum meum solummodo esse generalem illius febris epidemicæ, quæ vix non integro triennio terris nostris incubuit, ideam adumbrare.

Ad hoc faciendum, dum me accingebam, excellentia, quæ posteris tradidit, SYDENHAMI scripta, tanquam exemplar, normamque mihi proposui; quem in morborum epidemicorum, tum cognitione, tum descriptione, omnes, quos novi Authores, antecellere ratus, imitari attentabam, tantique viri, de republica medica adeo bene promeriti vestigia pressim sequi vehementer cupiebam.

Magnis ausis si tibi excidisse videar, Lector benevole, ingenio in practicis laboribus minus adhuc firmo & exculpto attribuas velim. Vale.





C A P U T I.

DE MIRABILI MORBORUM EPIDEMICORUM DIFFERENTIA.

Morborum genera variare plurimum, ratione temporum anni, tempestatis, regionis, ætatis, jam medicinæ parens *Hipocrates* multis suorum operum locis abunde demonstravit, quod illi, qui divini Senis vestigia pressere, una, eademque voce confirmarunt.

Diversi ejusmodi morbi, vario anni tempore dominium exercentes, diversis nominibus insigniuntur a medicis, sic vel epidemici vel sporadici appellantur.

Epidemici dicuntur, qui plurimos in eodem loco existentes, diversæ etiam temperiei, & varia ratione viventes aggrediuntur; similem fere decursum, atque eadem fere habent symptomata, eandemque curandi methodum exposcunt.

Horum autem genium atque indolem, qui accurate distinguere desiderat, in diligenti eorundem observatione plurimum temporis atque operæ infumere debet.

Hoc modo perfecte discriminantur a sporadicis, qui in singulis fere hominibus diversi a temperie singulari ægrotantis, vitæ genere, aut morbis prægressis originem ducere solent.

Sunt & endemici, qui causæ alicui stabili in una eademque regione attribuuntur: quos omnium facillime dignoscet ille, cui orbis terrarum constitutio, terræ regionum, montium, vallium,

paludum, fluviorum, lacuum atque stagnorum natura fuerit perspecta, ille, qui provinciarum, urbium, pagorum sedes atque positus, spectantes sive in septentriones, sive in austrum, accurate norit, aliquanto rectius de natura morborum endemicorum judicare poterit,

Ex quo Medici diversa morborum epidemicorum genera observarunt, protinus cœperunt inquirere in eorundem scaturiginem atque causam.

Causa autem morborum epidemicorum ob communem pluribus afflictionem in aëre latere plerumque statuitur: licet & a vitio reliquarum rerum non naturalium exoriri possint.

Multi torserunt se mirum in modum, ut naturam illius stimuli epidemici cum aëre commixti explicarent: hinc nonnulli generales aëris proprietates, nempe gravitatem, densitatem, vim elasticam, calorem, aut frigus, humiditatem, siccitatem ejusdem incusabant: quum tamen plurimum problematum explicationi, aut solutioni hæc neutiquam sufficere intelligerent, v. gr. cur morbi epidemici, tam varia ludant specie, licet tempora anni quoad manifestam aëris temperiem perfectissime correspondeant? idcirco ad occultam & inexplicabilem aëris qualitatem confugere cogebantur.

Quos vero philosophandi studium eo usque abripuit, ut corpusculorum in aëre hærentium, morbosque inferentium figuras determinare, læves, asperas, rotundas, angulatas, cubicas, aut hexagonas particulas in aëre volitantes pro principiis

piis certis adstruere, & a diversitate particularum diversitatem morborum dimetiri audebant, illi profecto fictis hypothefibus onerabant potius artem medicam, quam exornabant, atque multa in eadem utiliter inventa obscurabant, sæpe etiam corrumpebant.

Interim quod cauti morborum observatores magnopere semper demirabantur, erat stupenda illa, atque pene incredibilis morborum epidemicorum differentia.

Hæc discolor, & sui plane dissimilis morborum epidemicorum facies, sagacem SYDENHAMI animum tanta percellebat admiratione, ut libere fateretur, morbos hosce, utut externa quadante nus specie, & symptomatibus aliquot utrisque pariter supervenientibus convenire, paulo incautioribus videantur; re tamen ipsa, si bene adverteres animum, alienæ admodum esse indolis, & distare ut *æra lupinis*.

Et quis non videt facile, non quemvis annum eosdem finu suo fovere morbos, multo minus una eademque symptomata?

Morbi autem omnes quidem in omnibus temporibus fiunt, nonnulli vero in quibusdam ipsorum magis & fiunt, & exacerbantur. Hipp. Aph. 19. f. 3.

Hoc experti profecto sunt Medici Viennenses, dum ad finem properante anno 1757. atrox morborum genus grassari cœpit, quod de die in diem invalescens ingentem edidit stragem.

Nulli hominum conditioni parcebat, juniores non minus, quam ætate grandiores laceſſebat; ita tamen, ut ætate conſiſtentibus perniciem vel maxime intentaret.

Decurſum hujus morbi, cum penes lectos ægrorum accurate ſæpius notaſſem ſymptomata concomitantia, diverſamque medendi methodum, fauſtos aut funeſtos exitus cum attento animo pluries obſervaſſem, hæc inquam, omnia ſumma fide ediſſerere conabor.

C A P U T II.

DE MORBI EPIDEMICI NATURA EJUSQUE SYMPTOMATIBUS, QUI ANNO 1757. ORTUS, DURAVIT USQUE AD ANNUM 1759.

Febriſ Epidemica, cujus hiftoriam ſcribo, caput extulit vel maxime menſe Novembri & Decembri 1757. numerus ægrorum increvit undique, præſertim ubi copia plurimum confluit, ſerpenti malo limes neutiquam poni poterat; proinde factum, ut propagato contagio multitudo ægrotantium uſque & uſque denſaretur.

Petechiæ vero inter agmen reliquorum morborum dominio potiebantur, quibus perfrequenter ſucceſſere *Miliaria* rubra aut alba, vel utraque, ita ut paſſim Medici viſo ægro, quem febris acuta prehenderat, ſuperventura exanthemata non immerito ſuſpicarentur.

Et non niſi raro eventus illos ſefellit.

In-

Invadendi, modus in diversis hominibus dissimilis quoque erat: quibusdam coryza alias insueta accidit, cum obtuso capitis dolore, & gravitate ejusdem; aliis dolores rheumatici, vagi per totum corpus, cum fallaci debilitate, & ineptitudine ad motum morbi principia dedere; nonnullis anxietas circa præcordia, levis nausea, fastidium ciborum, & vomituritio, imminentem morbum denunciabant.

Frequentissime vero adoriebatur cum ingenti & subita virium omnium prostratione, anxietate præcordiorum, insueto artuum languore sine causa manifesta, gravitate capitis, siti pauca, vel nulla, quæ symptomata vicissitudines levis horro-
ris simul & caloris excipiebant, pulsus naturali celerior deprehendebatur: durarunt hæc plerumque ad quartum morbi diem, tanta interea nonnunquam lenitate, ut multi vim morbi fractam crediderint, ejusque causam in errorem externum commissum rejecerint; sed paulo post ingravescente ægritudine deterius habere cœperunt, & lecto affixi detinebantur

Ipse ego redux a militibus, quorum curam gerebam in Nosocomio Hispanico, & quorum plurimi petechiis decumbebant, lassitudinem sensi in toto corpore immanem, virium omnium dejectionem cum insolita anxietate, & torpore, caput solito videbatur gravius, appetitus tamen vige-
bat, sed degustati vix cibi fastidium creaverunt, leves horripilationes alternatim succedebant caloribus cum frequenti oscitatione, mens

confcia morborum epidemice grassantium illico mali quid præſagiebat.

Hæc hucusque enarrata ſymptomata ex pluribus, quam centenis ægris ſolicito examine ſciſcitabar.

Ubi morbus regulariter decurrebat quarto, vel ad ſummum ſeptimo die, in ſuperficie cutis emergebant ſtigmata rubra, læti admodum coloris cum levamine omnium ſymptomatum, modo punctula ſat parva æmulantia, modo late magis patentia, in collo, pectore & cordis ſcrobiculo apprime conſpicienda: mox per reliquum corpus & extremitates diſfuſa apparebant, cutis inadeſcebat, urina a naturali non multum abludebat, ſuſpenſam plerumque in medio gerens nubeculam: oculi antehac triſtes, jam incipiebant fieri vividiores; mens conſtabat; pulſus, antea debilis, inſurgebat; reliqua ſymptomata, ut vigiliæ, delirium, fitis, aurium tinnitus, vel ceſſabant integre vel ſaltem plurimum inminuebantur; functionum exercendarum major alacritas; maculæ petechiales ſenſim minus coloratæ fiebant: tandem decimo quarto vel & decimo ſeptimo die ex integro diſparebant, aut cum levi deſquamatione epidermidis ſecedebant, appetitus redibat, vires reſtaurabantur.

Capitis gravitas, vel & temulentia, vertigo, obſcuratio viſus, auditus obtuſus, oedema crurum, ſumma ad motum difficultas, utpote ſymptomata a fractis per morbum viribus exorta pe-

detentim fugam capeſſebant, neque multum negotii Medicis faceſſebant.

Atque hæc eſt mitiſſimi morbi idæa.

Verumtamen mitis utut erat in nonnullis febris hæc epidemica, ſic & in complures, fatali ſymptomatum cumulatione ferociebat; multosque e medio ſuſtulit, qui fortes ſane, futurique longævi videbantur.

His ſtatim in principio morbi omnia ſymptomata erant vehementiora, neque eruptione exanthematum facta multum mitigabantur.

Laffitudo illa ſpontanea de die in diem augebatur, tinnitus & ſuſurri aurium, dolores capitis intenſi, nulli remedio auſcultabant; oppreſſio præcordiorum, reſpirationis difficultas, tuſſicula perpetua, modo humida, plerumque ſicca, ſubſultus tendinum, mens turbata, fatalem minitabantur exitum.

His ſeſe comites junxerant vigiliæ diuturnæ, quas exceperat delirium, nonnunquam in incremento, nonnunquam in ſtatu morbi, aliquando mitius, aliquando ferocius, quod degeneravit nonnunquam in furorem, quo agitati, ſurrexerunt, & robuſtiſſimorum alioqui hominum actiones exercuerunt; quod in quatuor militibus me obſervavi memini; ita quidem ut ruptis vinculis, quibus lecto adſtringebantur, auſugere meditarentur, hosque etiã in furore fato ceſſiſſe vidi.

Alios 4. 5. & 6ta die continuo ſopore ſepultos, & obſcure delirantes notavi, quibus ſeptimo vel nono die oborto ſudore, petechiis prodeuntibus melius habere contigit. Lin-

Lingua plerumque fuit humida, rarius sicca, muco albicante obducta, quandoque fusca, fitis non multa, raro intensa; oculi tristes, squallida illorum acies, & minime lucida; hypochondria inflata, tensa, quandoque dolentia; alvus quam plurimis constipata, quibusdam fluida & soluta; urinæ ab initio crudæ, tenues, decolores, quandoque cruentæ, vel & fuscæ, in statu criticæ cum laudabili hypostasi, sudores sæpenumero sponte apparebant, æqualiter per totum corpus dispersi: qui, dum critici, semper erant boni: interdum imminente imprimis morte, ubi tota compages in madorem & vaporem valde foetidum resolvi videbatur, exprimebantur, & tunc erant pessimi.

Pulsus in initio morbi naturali velocior, atamen mollis; in quibusdam autem durus, in progressu celer, frequens, intermittens, debilis, inæqualis.

Porro qui dicta symptomatum complicatione conflictabantur, illis vel omnino non erumpabant exanthemata, vel prodibant purpurea, livida, aut nigra; quæ ultima rarissima: in duobus enim tantum militibus vere nigra vidi.

Vel & horum exanthematum vestigia quidem apparebant, sed profunde sub cute hærentia, fatali plerumque omine, victas enim morbi atrocitate naturæ vires, materiæque inimicæ versus peripheriam propellendæ impares significabat.

Funestum quoque ac exitiale erat ægris, quibus subito disparebant exanthemata: perniciofa enim illico exsurgebant symptomata, respiratio-

tio fiebat frequens, anhelosa, inæqualis, pulsus debilis, celer, intermittens; sudor frigidus, in fronte, & jugulo; tandem mors.

Subinde eruptione petechiarum licet facta omnia symptomata plurium dierum spatio pertinaciter persisterunt, neque medicamenta adhibita singularem mutationem in melius attulerunt; his ut plurimum decimo septimo die, raro serius, parotides emerferunt, cum aliqua febris & symptomatum diminutione.

Parotides sibi relictæ, ut frequenter vidi in nosocomio hispanico, quandoque fausto naturæ conamine retrocesserunt, & tunc diarrhæa superveniens, vel & copiosa, & crassa profluens urina salutem attulit.

Quandoque scirrhosam duritiem induebant, nullo modo resolvendam emollientibus; vel & causticis tractatæ, in ulcera mali moris degenerabant.

Quandoque eo usque intumuerunt, ut ægrum derepente suffocarent.

Felicissimum vidi eventum, dum cito ad supurationem ducebantur, & facta apertura materiei exitus conciliabatur.

Verumtamen non solummodo ad aures materia morbose metastatice ferebatur, sed & alia corporis loca petebat, femora, crura, &c.: inter illa, quæ tempore hoc epidemico in chartam conjeci, inveni casum notabilem, ubi maligna hæc materia sub axilla congerebatur, cujus nunc historiam dabo

Homo 36. annorum 16. Febr. 1758.prehenditur coryza, cum immani capitis dolore, virium dejectione, languore omnium functionum, horripilationibus una cum insequenti leni calore; diluentibus assumtis lectum petit, noctem exegit satis tranquillam, sudavit multum, mane evigilans sese alacriorem, functionibus peragendis aptiorem sentit, torpor tamen ad motum, membrorumque quasi contusorum defatigatio remansit: 3tio die sumit medicamentum purgans ex tamarindis, manna, & crystallis tartari confectum, a quo decies movebatur; vires exinde videbantur magis prostratae, anxietas circa praecordia, nox inquieta consequuntur. 4to prorumpunt petechiae in collo, pectore, dorso, & extremitatibus numerosissimae, admodum latae, simulque dolorem urentem, lancinantem sub axilla persentiscit, cujus tamen nullum in cute vestigium examinanti patebat. 5to & 6to die symptomata vix non in eodem permanserunt statu. 7mo petechiae numero minuuntur, cum insigni anxietate, respiratione difficili, laboriosa, delirio, pulsu debili, parvo, celeri, & dolore sub axilla ita increcente, ut aegrotantis patientiam exsuperare videretur. 8vo nulla notabilis mutatio. 9no denuo prodeunt petechiae copiosissimae per universum corpus cum levamine symptomatum, dolore tamen pertinaciter ingravescente. Memor tunc sapientissimi effati Hippocratici: ubi dolor, ibi morbi sedes, Empl. meliloti cantharidibus mixtum loco dolenti applicari jussi, quo facto

locus affectus protuberare, atque in tumorem elevari cœpit, qui, dum paulo post scalpello aperiatur, mox sinceris puris libras duas dedit, loco aperto servato, reliquis diebus ultra 6. adhuc libræ boni puris effluere pergebant. 17mo die confertim prodibant miliaria alba cum ingenti symptomatum levamine. 24to parum abfuit, quin sanitatem in integrum restitutam gauderet: superstes adhuc est, & in domo pauperum, pauperum fundo alitur.

Fors notari meretur, quod in prædicto casu præmissis licet purgante, uberrimæ tamen petechiæ prodierint.

Vidi & aliam metastasin, quæ non æque salutaris, ut in priori, sed duodecimo morbi die exitialis fuerat ægro.

Homo 42. annorum, alias sanus & plethoricus, vini potui liberalius indulgens, domum revertitur, lectum petiturus; altero die surgens omnia membra sibi languere sentit, corpus repente frigore percellitur; paulo post incaluit; aliquoties sponte vomuit, multum febricitavit; tum capitis, tum vagos in corpore dolores lancinantes conquestus: illico vena pertunditur, quæ ad quartam usque vicem aperta semper dedit sanguinem pleuriticorum similem, remedia antiphlogistica, diluentia, nitrosa affatim sorbenda exhibentur. 6to morbi die copiosæ efflorescunt petechiæ per totum corpus, quin tamen æger multum levaminis perciperet. 9noprehenditur rigore inani, fugitivo, sæpe recurrente, simul-

que

que facies tumore erysipelatoso inflata apparebat. 10mo tumor faciei immane quantum increvit. 11mo caput & facies eousque intumuerunt, ut monstrosam potius quam humanam figuram referret æger, sine intervallo delirabat, potum, lingua licet ficcissima respuebat. 12mo accedente dyspnœa, sopore profundo, tumore livescente moriebatur.

Plura ejusdem farinæ exempla adducere possem, quibus liquido constaret, materiam morificam in hac constitutione epidemica varias affectasse vias, quibus a massa sanguinea separabatur: sic ad articulum genu materiam delatam, plurimumque dierum anchylosin induxisse notavi: Doctissimus STÖRCK in suo *anno medico* materiam ad nasum translatam, huicque gangrænam induxisse commemorat.

Subit quoque mentem recordatio funestæ metastaseos in fine morbillorum factæ, quam non sine animi mœrore contemplabar; cujusque historiam, cum hic alioquin sermo sit de morbis exanthematicis, oppido raram, & a proposito meo non alienam, hic loci adjicere non dubitavi.

Incidit in manus meas cadaver puellæ quadriennis, quæ, prout ex parentibus intellexi, morbillis laboravit, quibus sat feliciter defungebatur. Albiturientibus morbillis, ut frequenter fieri afolet, febris vehementior, dyspnœa, tussis sicca, laboriosa, quæ peripneumoniam quam proxime referunt, ingruiebant; neque multa sollicitudo tenuit parentes, res infantis in vado esse creden-

tes, dum secessisse viderant morbillos: paucis diebus post exoritur tumor in collo de die in diem increfcens, apertura ejusdem negligitur, in tenera adhuc puella horrebant aperturam parentes, benignioremque a natura medicationem expectabant, tandem ubi tumor eo usque increverat, ut tenellæ infanti suffocationis minas intenteret, sectio admittitur, infelix & nimis tarda, secto enim tumore prodit materia flava, subviridescens, & valde foetida, undatim prorumpit sanguis, leipothymia, & mors a tergo insequuntur.

Sectio anatomica docuit, omnes partes colli, tum musculofas, tum membranaceas, ab acrimateria fuisse maceratas, ipsum ramum carotidis dextrum corrofum, unde factum, ut pure evacuato, ruptis arteriæ tunicis, illico vivus cruor cum vita profunderetur.

Ex his pronum est discere, quam diversimode natura nostra in depellendis morbis negotium suum exsequatur, tantum, ut receptum intra muros hostem feralem, a suis finibus expediat, amoveat.

C A P U T III

DE VARIIS MEDENDI MODIS, QUI IN DESCRIPTA FEBRI EPIDEMICA IN USUM VOCABANTUR.

Nonnullis de morbi epidemici natura, symptomatibus, diversisque eventibus jam prænotatis, de curandi methodo quædam adferre constitui.

S

Quam

Quam difficile fit, certam inire viam, qua morbi epidemici cito, tuto, & jucunde sanentur, norunt omnes illi, qui hos aut frequenter viderunt, aut attente tractarunt. Perspicacissimus in dignoscendo morborum epidemicorum genio SYDENHAMUS huic difficultati ultro lubens adstipulatur, capite secundo de morbis epidemicis asserens: perquam arduum esse, generales regulas febribus his debellandis accommodare, & certos aliquos limites figere, quos ultra, citraque progredi, aut in iisdem consistere non liceat. In hac itaque tam spissa rerum caligine nihil ipsi prius esse, quam quando novæ febres grassari incipiunt, cunctari paulisper, & ad magna præsertim remedia non nisi suspenso pede, ac tardius procedere, diligenter interim illarum ingenium, atque morem observare, quibus itidem præsidiorum generibus ægri juventur, vel lædantur, ut quam primum his repudiatis, illis utamur.

Res igitur cum tanti momenti sit, febrium epidemicarum indolem accurate nosse, nec non propriam cuiusque constitutioni medendi methodum excogitare aut invenire; opus utique videtur regulis, quibus suffultus Medicus, quasi filo, ducitur ad aliquam earundem cognitionem.

His in tenebris quis adeat oportet immortalis BOERHAAVII aphorismos, ibique offendet regulas firmas, characteres morborum epidemicorum detegendi, quibus simul ac curam superstruxerit, aberrabit vix unquam.

Et-

Enim vero jubet Vir sapientissimus imo morbum ignotum, recens invadentem, ad speciem notam determinare, cui maxime similis.

2do. Observare illum, qui eo tempore circa æquinoctium vernal, vel autumnale frequentior.

3tio. Attendere ad phænomena spontanea, quæ mortem, salutem meliorem, pejorem statum morbi præcedunt, comitantur, sequuntur.

4to. Illa notare, quæ inevitabiliter geruntur, ingeruntur, eorum adjumentum vel nocumentum.

5to. Comparare plures eodem tempore decumbentes simul.

6to. Abstinere ab omni auxilio, quod dubium, valde movens, mutans, tectum morbi genium obscurans.

Tandem concludit: ex his omnibus accuratissima attentione observatis indicatio nascitur.

Profecto si Medici has regulas continuo sibi ante oculos ponerent, tantam plagam morbi epidemici nequiquam infligerent generi humano; sic enim intime perspiceretur mali vis, diagnosi foret firma, prognosis certa, indicatio curatoria tutissima: ab hoc agendi modo si deflectimus, dubios nos in praxi fluitare, in medicatione cum summo ægrorum discrimine hallucinari necesse est.

Objici quidem potest, impossibile esse, etiam his fundamentis instructo, morbis epidemicis certam administrare medelam, dum causæ ipsorum nos latent, atque sæpe numero adeo subtiles sunt, ut in sensus nostros minime incurrant.

Non interim urget magnopere hæc objectio, quandoquidem non caufarum, fed methodi convenientis, atque experientia comprobatae cognitione, affectuum plurimorum curatio absolvitur.

Lubet jam diverſas medendi methodos, quæ in ultima hac conſtitutione epidemica in uſum vocabantur, qua par eſt, æquitate & candore pauliſper expendere.

Antiphlogiſtica, ſtimulantia, cardiaca, ſudorifera, alexipharmaca, vix non æquali forte tentabantur, hoc tamen diſcrimine, quod antiphlogiſtica copioſe ingeſta, ſæpe placidum morbi decurſum redderent, plurimosque curarent, quibus notabilis abeſſet malignitas; omni tamen malignitatis gradu debellando imparia forent.

Stimulantia, cardiaca, ſudorifera vero ægrum ſæpe numero non in mediocri vitæ periculum conjicerent.

Etenim hoc modo fitis, quæ ut plurimum vix moleſtabat, jam intenſius urgebat; lingua, quæ alias humida ſolebat eſſe, neque a ſanorum lingua, niſi quod, ut dixi, ſubalberet aliquantiſper, multum abhorrens; ſicca in hoc regimine, arefactaque, quin & nigra ſæpe comparebat, cutis anteæ ſat humida, exareſcebat; quid mirum, quod importuna tali medicatione, morbi que genio contraria, morbus ſat benignus, evadat aliquando vere malignus, ne dicam incurabilis?

Commune erat omnibus, curam a phlebotomia auſpicari, hancque repetebant toties, quoties neceſſitas id poſtulabat, vel prout cujuſvis

judi-

judicium ferebat, fortibus enim, robustis, & plethoricis vix una suffecit sufflaminandæ feбри, vel ad debitum motus moderamen reducendæ, sæpe bis, vel ter instituta primo scopum assequebatur, aliis vero semel secuisse sat erat.

Cruor emissus sæpenumero crusta phlogistica tegebatur, sat densa, etiam dum repetitis vicibus detrahebatur, in perpaucis ab initio morbi eductus erat fluidus, dissolutus.

Hinc intellexi, opinionem illorum Medicorum, qui sanguinem in morbo petechiali semper putridum & solutum esse credunt, erroneam prorsus esse, quod idem confirmat Clarissimus DE HAEN parte 4. *ration. medend.* Cap. 6. luculentoque refellit experimento; foeminæ in feбри continua putrida neglectæ prorsum, toto pectore, colloque anteriore plurimis petechiis scatenti, se undecimo morbi die venam aperuisse, sanguinem vero crusta phlogistica fuisse tectum, universaque in rubra parte compactissimum, duodecimo morbi die repetitam esse venæ sectionem, crustam vero adhuc densiorem universo studiosorum cœtui se demonstrasse refert.

Ex his quoque conficitur, inanem esse metum illorum, qui in febribus sic dictis malignis, vel & vere malignis, manum semper a venæ sectione temperandam esse contendunt, ne scilicet debilitatem in principio morbi jam præsentem augeant: cum enim hæc debilitas incipientibus morbis frequentissime ortum suum debeat sanguini spisso, immeabili, phlogistico, clare elu-

cescit, phlebotomiæ administrationem in febribus continuis nullis circumscribi limitibus, nisi conditione ægri, numero, & vehementia symptomatum.

Mihi ipsi hoc morbo correpto ter vena tusa fuit, in refrigerato sanguine semper levis adfuit crusta, pleuriticorum æmula, sine majori tamen virium jactura insequente, neque hoc aliis in dicta constitutione accidisse novi.

Notabilis hic loci quæstio agitari potest, nimirum: an prostantibus rite exanthematibus unquam venam secare liceat?

Omnium animis altissime insedit hæc opinio, critica naturæ molimina intempestivo artis molimine interturbanda haud esse, nec venæ sectione, nec purgantibus, nec emeticis, nec sudoriferis.

Quam vera hæc sint, omnes Practici ab HIPPOCRATE ad nostra usque tempora unanimi voce confirmant.

Interim tamen tales circumstantiæ in morbis nonnunquam occurrere possunt, quæ medentem a trita hac via quandoque recedere jubent, juxta illud vulgare: *Nulla regula sine exceptione.*

Inter notata mea inveni casum, ubi homini prostantibus bene exanthematibus 14to die phlebotomiam administrare fueram coactus, 13tio morbi die de dolore lateris punctorio maxime circa ultimas costas spurias urgente conquerebatur, qui respirationem quoque multum lædebat: cum venæ sectionem in morbo adeo propecto celebrare horruissem, unguento de althæa la-

tus

tus adfectum perfricari, fomentaque emollientia applicari iussi: 14to die redux ægrum meum ne-
tquam levatum deprehendo, sed doloris acer-
bitate magis oppressum, de remedio igitur, quod
ocys succurreret, anxius cogitabam: durities
aliqua pulsus, acerbitas doloris, impedita respi-
ratio venæ sectionem imperabant, diuturnitas
morbi, prostantia exanthemata haud levem in-
cusserant metum, ne venæ sectio importune ad-
hibita ægrotum letho dedisse adstantibus videat-
ur: dubius, ancepsque ubi sic fluitabam, in
mora tamen periculum esse conjiciens, **ILLU-
STRISSIMI BARONIS VAN SWIETEN** commen-
taria, quæ in gravissimis praxeos casibus mihi
toties lumen affundebant extemplo consulere sta-
tui, ibique Capit. de feбри ardente sapientissi-
ma hæc verba inveni: Si autem adsint quædam
signa, quæ venæ sectionem vel nocituram, vel
saltem periculofam fore suadent: interimque ur-
gentia symptomata, nullo aliq remedio facile su-
peranda, illam postulent, uti v. g. dolor pleu-
riticus, ingens capitis dolor, & æstus, angina
suffocans &c. tamen & hæc tentanda erit, sed
præsente Medico, ut simul ac tale symptoma le-
vari incipiat, vena claudatur præmonitis simul ægri
amicis quantum discrimen adsit, dum hoc tentatur
remedium, inevitabilem vero mortem instare,
nisi hoc fiat.

Eidem opinioni **CELSUS** adstipulatur, ubi
de venæ sectione agit, dicens: Fieri tamen
potest, ut morbus quidem id desideret, corpus

autem vix pati posse videatur: sed si nullum tamen aliud appareat auxilium, periturusque sit, qui laborat, nisi temeraria quoque via fuerit adjutus, in hoc statu boni Medici est ostendere, quam nulla spes sine sanguinis detractioe sit: faterique, quantus in hac ipsa re metus sit: & tum demum, si exigatur, sanguinem mittere. De quo dubitare in ejusmodi re non oportet: fatius enim est, anceps auxilium experiri, quam nullum.

Quin & observatio antehac adducta, **CELEBERRIMI PROFESS. DE HAEN** eandem opinionem confirmare videtur.

Ex quibus, nisi me fallant omnia, liquido constare arbitror, venæ sectionem prostantibus licet exanthematibus tuto adhiberi posse, si eam symptomata præsentia, vel supervenientia absolute suadeant.

Post venæ sectiones opportune administratas descenderunt nonnulli ad vomitoria vel purgantia, ut vel saburram in primis viis latitantem protinus eliminarent, vel fors, ut materiam petechiis producendis aptissimam citius subducerent.

Quod attinet primum, dari quandoque similes casus, ubi piaculum foret, in principio februm continuarum emesin negligere, in confesso est apud omnes: experientia duce didicit **SYDENHAMUS** in constitutione epidemica Londini Annorum 1661. 62. 63. 64, ubi sub initium febris vomitus spontaneus vel inanis vomendi propensio

ſi ægrum diſcruciaret, medicamen emeticum adeo fuiſſe neceſſarium, ut ſine manifefto vitæ diſcrimine omitti vix potuerit.

Ubi bilis putrida hærens in primis viis turbat totam œconomiam animaleſ, morbike admodum maligni ſcenam repræſentat, nemo dubitat de exhibitione vomitorii; ſaburra enim hac excuſſa, ſæva illa ſymptomata, ut naufea, anxietas, jactationes, deliria, ſuſpiria luctuoſa, illico mitigantur, quodque morbi reliquum eſt, facilius toleratur.

At vero, ubi ſuſpicio inflammationis ſubeſt, vel & tectus adhuc morbi epidemici genius, aut indoles ejus nondum ex aſſe perfectæ, fatius fore judico, a tam violento, corpusque multum agitante remedio, manum retrahere.

Acerbe luxit SYDENHAMUS emetici exhibitionem in conſtitutione epidemica anni 1665 dum propinatum vomitorium ſperato deſtitueretur ſucceſſu, nobilis vero ægra funeſti remedii noxam ſuo interitu comprobaret.

Hinc patet, quanta cautela ſit opus, dum de emetico exhibendo agitur in morbo epidemico. Videantur & illa, quæ clariffimus DE HAEN de vomitoriis habet pulcherrima, part. 3 *Rat. med.* cap. I.

In feбри hac epidemica, de qua in præſentiarum fermo eſt, multoties vomitoria exhibita vidi, quin tamen reliquum morbi decurſum mitiorem obſervarem; ipſe ego rariffime exhibui,

non nisi perquam raro ejusmodi propinandi necessitatem inveniens.

Quod attinet alterum, sunt, qui sustinent, materiam petechiis producendis aptissimam nidulari in ventriculo, hancque illico excutiendam esse contendunt.

Hæc certo opinio multum probabilitatis habet.

Illustrissimus L. B. VAN SWIETEN in comment. BOERHAAV. *de exanthematibus febrilibus* problematis instar proponit, an forte in febribus collectis circa præcordia malignis talibus fordibus, quandoque exanthemata prodeunt? certe mihi talia in morbis curandis occurrerunt, quæ huic opinioni favere videbantur, dum nempe sursum vel deorsum, sponte vel arte deturbatis his fordibus, evanescebant hæc exanthemata.

HIPPOCRATIS exemplum, quod lib. I. *Epidemic.* ægroto 2. adducit, eandem opinionem confirmare videtur.

In SILENO, quem ex laboribus, computationibus & exercitationibus intempestivis, febris vehementissimaprehendit, jam a prima die febris acutæ alvo prodibant biliosa, sincera, spumosa, deinde tenuia, & nigricantia, sexta die alvus suppressa fuit, 8va die exanthemata parva, rubra, rotunda proruperunt, forte collecta circa præcordia materia, quæ ante alvo exhibat, ad cutem versa produxit exanthemata.

Idem HIPP. COAC. *prænot.* Num. 564. CHARTER. tom. 8. pag. 885. dicit: anxiiis al-

vi turbatæ suppressione brevi velut culicum puncturæ efflorescunt.

Ex dictis sequeretur imo, collectas circa præcordia sordes quandoque materiam subministrare oriundis exanthematibus, quod illustrissimus Præses nervose demonstrat.

2do. Sordibus his sponte vel arte deturbatis, non secutura, quæ alias, his relictis, certo certius prodiiissent.

3tio. Prostantia jam exanthemata eliminatis sordibus evanescere.

4to. Purgantia vel & emetica in principio morbi acuti exhibita sæpe avertere eruptionem exanthematum.

5to. Prostantibus bene exanthematibus diarrhœam licet utcunque copiosam, non tamen efferam, die critico supervenientem, minime esse cohibendam.

His omnibus locum quandoque esse in certa & determinata constitutione epidemica, vix dubitare ausim, sed quæ videram in hac ultima, quæque sedula mentis applicatione observaveram, tantum scribo.

Accersebar ad virum 40. annos natum, in suburbio decumbentem 3tio morbi die, jam a balneatore ipsi vena fuit secta, nec non pulveres sudoriferi exhibiti, ægrum maligne affectum, conclusi ex symptomatibus præsentibus; oculos præ se ferebat valde rubicundos, vultu mœstitam exprimebat somni turbulenti deliria noctu continua, jactationes immaniter auxere virium

pro-

prostrationem, anxie respirabat, tussim habebat siccam, cutem squalidam, linguam subalbidam, attamen humidam, pulsum contractum, celerem, nonnihil durum; omnibus rite pensitatis & alteram impero venæ sectionem, sanguis detractus exhibuit crustam phlogisticam, tenacem satis, remedia dabantur antiphlogistica, 4to die redux vidi ægrum melius respirare, tussi pauca glutinosa ejicere, nox tamen prægressa erat inquieta, paucissimæ petechiæ hinc inde obsidebant pectus: edoctus jam egregiam corticis peruviani virtutem in similibus febribus male moratis, hunc sat larga dosi sumendum præcepi, avidus sanitatis æger paruit vel optime, 5to 6to die petechiæ numero plures comparuerunt, alvum quotidie deposuit æger, symptomata reliqua perseverabant, septimo supervenit diarrhœa biliosa, a qua cum deterius non haberet, in eodem remedio pergere constitui, nisi quod cortici unciam unam semis syrup papav. alb. adderem, ut videlicet diarrhœam intra debitos limites coërcerem, 8vo fit copiosior sine diminutione aut remissione symptomatum, 9no pergente adhuc diarrhœa invisens meum ægrum inveni admodum debilem, faciem collapsam, extrema frigida. In his rerum circumstantiis consilio in arena opus erat, accessi celeberrimum de Haen optimum quondam meum Præceptorem, qui tum in aliis, tum in difficillimis praxeos casibus paterno penitus favore multoties mihi succurrebat, consilium petiturus. Suadet, opium ut jun-

jungam cortici, enemata ut injiciam opiata, confulit, ideamque criticæ diarrhœæ deponere jubet, consilio tanti viri felix fui, ægrumque e mortis faucibus eripui, diarrhœa minuebatur, iisdem continuatis cessabat penitus, circa finem 10mi diei cutis incipiebat madescere, miliaria alba confertim per totum corpus erumpere, cum insigni symptomatum diminutione, ægrique levamine, quibus exsiccatis circa 14tum diem, & sequentem criticum 17mum perfecte convalevit.

Haud dissimilem casum habui in eodem suburbio, quinque prolium mater 39mum agens annum, mobilis admodum in genere nervoso, postquam paucis admodum diebus ante catamœnia sat larga illi fluxerant, corripitur hac feбри epidemica, 2do morbi die vocatus inveni pulsum debilem, & parvum, respirationem non multum læsam, dejectionem virium magnam, hinc a phlebotomia penitus abstinui, antiphlogisticis curam ordiri constitui, postero die vomuit viridia, æruginosa; quinquies, & sexies dejecit per alvum; quarto eadem fere continuarunt, nisi quod respiraret difficilior, anxia admodum foret, dolores laterum vagos sentiret: datis remediis lenissime nervinis, anti-hysteriis, vomitus siluit, diarrhœa autem 6to & 7mo continuavit, viresque ægræ magis dilabi videbantur, eodem hoc 7mo die vir doctrina medica conspicuus HUMELAUER in consilium vocabatur, cujus conclusio fuit, ut pulveres diaphoretici cum grano

grano uno vel altero mass. pill. de styrace exhiberentur, potumque theiformem superbiberet, inde factum, ut assumtis aliquot dosibus diarrhœa ex integro reprimeretur, peripheria corporis madesceret, paucae petechiæ, quibus numerosissima miliaria tum rubra, tum alba erant interspersa, læte efflorescerent, cum notabili ægræ levamine; reliqua cura cortice peruviano absolvebatur, ita quidem, ut circa 14^{to} diem pristinam reciperet sanitatem.

Prædicti casus paulo post mirifice exagitant mentem, dubiumque haud leve practicum injecerant, num in similibus febribus, ubi prostant exanthemata, aut suspicio futurorum subest, diarrhœa cum morbo coorta, aut in incremento vel statu morbi die critico superveniens, consopienda foret, nec ne? vel an diarrhœa cum morbo ingrediens morbum futurum exanthematibus expertem reddat, aut ægro tolerabiliorem? Sopire diarrhœam sive in principio, sive in statu exortam in febribus exanthematicis jubebat faustus in prædictis casibus eventus, hanc relinquere vetabat grave exinde imminens periculum.

Alteri refragatur constans experientia, qua duce didici, præmissis licet vomitorio, vel & purgante, aut sponte oborta diarrhœa morbum exanthematibus nequaquam fuisse expertem, neque mitiorem, sed deteriorem.

His omnibus rite expensis in eam deveni sententiam, ut crederem, stimulum illum epidemicum

cum nobis undecūque communicatum certam solummodo affectare viam, per quam si exierit, res ægri in vado magis sunt, quod saltem confirmant dicti, aliique multiplices casus, quos in praxi videre licuit.

Porro hujus symptomatis, nempe diarrhœæ, in morbis exanthematicis singularem deniceps rationem habui, videns non multo post plures consimili modo ægrotantes, eadem processu methodo, qua in prædictis casibus singulari cum successu usus fueram.

Quid quod prædictæ opinioni ratio physiologica suffragari videatur? massam sanguineam per universum corpus jugi motu ferri, organis secretoriis applicari, atque ubique locorum determinatæ speciei liquorem separari, norunt omnes medendi scientiam profitentes, sic in cortice cerebri spiritus animales, in glandulis salivalibus saliva, in renibus urina, in hepate bilis secernitur; si autem hæ secretiones turbato contingerent ordine, nonne machina animalis necessario dilapsa periret.

Quid quod sint secretiones vel & excretiones, quæ multum inter se correspondent, ita ut una suppressa augeatur altera? Sic observamus suppressa vel multum imminuta perspiratione augeri urinæ copiam, & vicissim aucta perspiratione urinæ copiam diminui: exinde nata est celebris illa quæstio inter Physiologos, an in casu, ubi urinæ suppressio a causa aliqua gravi, artis adminicula pertinaciter eludente, originem traheret, salu-

salubris adeo, & ad vitam conservandam necessaria evacuatio per alias excretiones adauctas suppleri posset, nec ne? communi voce respondent omnes negative, asseveranterque affirmant, quidquid ex arte tentetur, homini esse pereundum, nisi via ad eliminandum hunc humorem a natura destinata, quantocius referari queat. Est certo quid singulare in urina, quod tantum via sibi consueta exire solet, alia vero nunquam.

Quid quod plurimi morbi felicius sanentur, si natura hanc potius, quam aliam viam in excernenda materia morbosa affectet? Sic peripneumoniam, pleuritidem sputis copiosis, felicissime sanari, hepatitidem larga narium hæmorrhagia, & quidem ex nare dextra perfectissime solvi, melancholiam, maniam fluentibus hæmorrhoidibus certius superari omnes practici testantur.

An ergo de morbis epidemicis id asserere non licebit, quod certam tantum & determinatam affectent viam, per quam sibi abitum parant, præsertim, cum similem fere decursum, eademque symptomata habeant, atque eandem fere medendi methodum exposcant?

Erit igitur in febribus epidemicis serio attendendum, quo illæ pacto facillime expugnari possint, venæ sectione, an sudoribus, an emeticis vel alia methodo qualibet; solliciteque investigandum, qua via maxime salutari utantur in expedienda materia morbifica, an vomitu, diarrhoea, efflorescentiis cutaneis, sudoribus &c.

A purgantibus & vomitoriis digredior ad diluentia.

Hæc nostris temporibus abunde suppeditantur ægris; nec credo, existere amplius Asclepiadeos, qui in principio ægri vires fame, siti, & vigiliis convellendas esse existiment.

Potus autem hi ex variis confici possunt; ferax admodum est in similibus materia medica, sive decoctum hordei, sacharo aut syrupo quocunque edulcoratum, sive decocta radicum graminis, scorzonæræ, acetosæ, althææ &c. affatim exhibeantur, par erit ratio.

Præ cæteris tamen hydrogala e tribus aquæ partibus & lactis una, vel serum lactis vinosum & ægri palato & votis magis ut plurimum in hac febris respondebant.

Nec enim eo tantum profecit horum liquorum copia, quo calorem temperarent, sitim quandoque ingentem restinguerent, sed quatenus etiam vires sæpe admodum projectas erigerent, morboque expugnando sufficientes servarent; semel ac iterum quippe ita bene cessisse liquores hosce affatim haustos observavi, ut sub eorum usu petechiæ, quæ cum pessimis signis lividæ aut subnigræ exhibant, progrediente morbo colorem in lacte rubrum commutarent.

Pulcherrima quoque est methodus, telam ordini in morbis malignæ indolis nondum bene cognitæ, a medicamentis mucilaginosi; sic v. g. decoctum sat spissum ex radice althææ, consolidæ una cum foliis malvæ, althææ, verbasci &c.

T

in

in morbi exordio summo cum profectu usurpari potest, ut scilicet stimulus ille, qui aliis datis, ut emeticis, vel & purgantibus, fortasse in furorem ageretur, blanda hac mucagine involvatur, enervetur, morbusque satis malignus alias futurus vel in ipsis incunabulis suffocetur. In acceptis referre debeo hanc methodum Illustriss. L. B. VAN SWIETEN, qui inter alia, quæ tempore hocce epidemico gratiose mecum ratiocinari dignabatur, & hunc agendi modum mihi inculcavit, quem dein mihi ex voto cessisse multoties gloriabar.

Devenio ad remedia alterantia humores, sive inmutantia, sic dicta, quod conditionem morbosam, in humoribus nostris prædominantem, inmutent in meliorem.

Quantum in his Medici discrepent, quamque diversas sequantur semitas, non nihil disquirere est animus.

Quidam in morbis exanthematicis solis antiphlogisticis pugnandum esse contendunt, alii purgantibus, vel & emeticis malignum illud in primis viis adhuc irretitum, actutum expellendum censent. Multi in sudoriferis, expellentibus, totam spem curæ ponunt, qualia sunt celebres illi pulveres, ut epilepticus Marchionis, Rindsheidleri, specificum cephalicum Michaëlis, species de gemmis frigidis, unicornu fossile, cornu cervi philosophice præparatum & similia, alii mixtura Hoffmanniana totum negotium absolutum putant. Nonnulli, & quidem Recentiores

in

in camphoræ, moschi, radicis serpentariæ virginianæ, contrajervæ, vincetoxici, spirituum acidorum mineralium vires confidunt. Ipse ego in principio hujus constitutionis epidemicæ, ignarus adhuc stupendarum corticis peruviani virtutum, ex ultima hac classe camphoram, serpentariam virginianam &c. frequentem in usum vocavi, spiritus acidos, uti spiritum vitrioli, sulphuris, nitri, potibus ordinariis ad gratiam admiscui, ut videlicet dissolutioni humorum, quam prostantibus petechiis vix non ubique adesse credideram, audacter obviam irem: multos hac methodo servatos in nulla, vel minori malignitate gaudebam quidem, sed multos etiam ad plures migrasse acerbè dolebam, adeoque & hanc medendi methodum malignitate graviore obtinente, & aliorum, in multis deficere aperte vidi.

Non semel, sed frequentissime, in memoriam revocabam aurea SYDENHAMI verba, quæ habet cap. 2. de morbis epidemicis, ubi ait: se pro comperto habere ex multiplici accuratissimarum observationum fide, febres epidemicas, ita toto quod ajunt, cœlo differre, ut qua methodo currente anno ægrotos liberaveris, eadem ipsa anno jam vertente forsitan e medio tolles: quodque, ubi semel in genuinam medendi rationem, quam hæc vel illa febris species sibi vendicat, auspicato inciderit, favente, ut fit, optimo Numine, semitam quasi semper attingere, respectu ad tem-

peramentum, ætatem, & reliqua ejusmodi usque-
quaque habito: donec extincta illa specie, novo-
que glifcente malo, anceps rursus hærebat, qua
via insistendum, ut ægris subveniatur, ac proin-
de nisi ingenti adhibita cautela, intentisque ani-
mi nervis, vix ac ne vix quidem se efficere pos-
se, ne unus aut alter eorum, qui se primi illius
curæ commiserint, vita periclitetur, donec inve-
stigato jugiter, tandemque perspecto morbi genio
ad eundem perdomandum recto pede, & intrepidus
denuo procedere queat.

Quapropter spe lactabar, fore, ut quoque me-
thodus, quæ reliquis esset anteferenda, & certior,
& adcommodatior feбри nostræ epidemicæ jugu-
landæ in vastissimo medicinæ campo inveniri pos-
sit, tacitaque optabam mente, ut remedium tan-
to malo radicitus extirpando suppar, a subactis
per praxim judicio erudito orbi detegatur: tan-
dem ANTONIUS DE HAEN, Celeberrimus pra-
xeos Professor, Vir ad medicinæ incrementum
natus, plurima experientia in nosocomio suo ca-
pta, convictus, corticis peruviani usum largum in
ejusmodi febribus malignis commendare cœpit,
hunc cum tentassem aliquoties, meque in sanandis
ægris feliciorē fuissem expertus, statui, in vere
malignis febribus illum semper adhibere, idque
cum tanto præstiti successu, ut calculo adcurate
ducto paucos mortuos, sanatos plurimos, nume-
rarem.

Dum invento remedio, & successu curatorum
ita exultabam, ipse ego feбри hac epidemica fui

correptus , cum symptomatibus ante recensitis. Tractabar ab eruditissimo Doctore MAYER Physico domus pauperum , & Expertissimus Doct. ERNDL in sociam operam invitabatur. Morbo de die in diem ingravescente Illustris quoque DE HAEN in consilium vocabatur ipso efflorescentiarum principio. Brevi porro petechiis plenus eram , simulque per dorsum ac latera longis vibicibus. Conclusio fuit, ut præter alia, quæ morbi malignitas postulabat, unc. i. extracti corticis peruviani quotidie assumerem, pargoricum quoque mane & sero; cæterum potus diluentes, subacidos &c. Divini hujus remedii ope plurium dierum spatio continuati a gravissimo morbo convalui ita, ut modo tam illibata fruar sanitate, qua antehac nunquam, quod & alii, qui cortice peruv. curabantur, frequentissime mihi testatum faciebant.

Supervacaneum quidem est, aliquid addere, quod egregiam corticis peruviani virtutem in febribus admodum malignis demonstret: cum omnia Celeberrimus DE HAEN Part. 3. *Rat. medendi* perfectissime descripserit, exemplisque illustraverit, atque fausto curatorum successu confirmaverit: nihilominus tamen ex pluribus, quos accurate notavi, casus binos silentio præterire non possum: cum & malignitate fuerint insignes, & numero, ac gravitate symptomatum excederent.

Decubuit in nosocomio hispanico vir natione helvetus, torosus admodum, & robustus, 54.

annorum, natus a parente, qui jam centesimum octavum annum agit.

In principio morbi statim periculis plenissima aderant symptomata, ut sunt respiratio difficilis, pulsus debilis, inæqualis, inordinatus, dejectio virium ingens, tussis sicca, multum fatigans, vigiliæ &c. 6to morbi die copiosissimæ universam corporis superficiem tegunt petechiæ, purpureæ, lividæ, symptomatibus tamen in pristino statu perseverantibus, accessit delirium perpetuum, coma, sitis ingens, lingua nigra, oculi turbidi, sine causa lachrymosi, alvus constipata, jactatio perpetua, hypochondria tensa, tumida, brevispirium. In tanto malignitatis gradu præmissis aliis optimus meus Collega LEOPOLD. AUENBRUGGER, & ego, conclusimus vires corticis experiri: igitur præter decoctum hordei melle edulcoratum, quod ægro affatim bibendum dabatur, præter lenia pectoralia, quæ tussim irritam mulcerent, præter clismata lenia antiphlogistica, quæ alvum apertam servarent, & vesicatoria furis applicata, quotidie unc. i. corticis adsumendam præcepimus, sub usu hujus remedii jucundum erat visu, petechias *vere livescentes* jam meliorem induere colorem, symptomatum pessimorum catervam pedetentim disparere, ægrumque omnibus in admirationem raptis reconvalescere.

Paulo post in eodem nosocomio decubuit Illustrissimi Baronis Mannagetta famulus, qui non in minori vitæ discrimine versabatur, quam di-

ctus

ctus antehac æger, statim primis morbi diebus delirabat, incondita quæque effutiebat, vultus torvus, oculi mœsti, inquietudo continua, respiratio densa & anhelosa, cutis & linguæ ariditas, alvus retenta, urinæ crudæ, tenues, aquosæ, subsultus tendinum, vigiliæ perpetuæ infausum portendebant exitum, septimo morbi die apparuerunt petechiæ, hinc inde paucæ, profunde rubræ, sine symptomatum levamine. In desperato adeo casu auxilii nihil vel parum superesse videbatur. Ad corticem, tanquam certissimam salutis anchoram confugiendum erat, dabatur huic, ut priori ægro unc. i. corticis intra 24. horas absumenda: nauseabundus æger vix unc. i. semis deglutiverat, quin mox uberimæ petechiæ in conspectum prodirent, quibus miliaria copiosa erant interspersa, cum insigni symptomatum decremento, tussi pauca, glutinosa, crassa, mucosa, cum difficultate ejiciebat, hinc eclegmate pectorali ex ol. amygdalarum, stibio diaphoret. non ablut. & syrup. diacod. suppetias ferre necesse erat, deliria vesicatoriis mitigabantur, post multas noctes, quas duxit æger infomnes, blandus somnus emulsione paregorica conciliabatur. His tali modo factis præter omnium expectationem æger in integrum esse restitutus.

Notandum insuper, quod nec prior, nec posterior ægrotus a tam copioso corticis usu vel levissimum malum sit passus, imo ambo ægritudine defuncti, sese robustiores esse testabantur,

ultimus quidem viribus omnino restauratis scabie defœdabatur, quod & in plurimis aliis, imo & in me ipso feбри exanthematica prægressa observavi. Anno 1759. ubi numerus petechiis laborantium multum diminuebatur, quin & constitutio hæc ineunte æstate vix non ad occasum vergebat, plurimos homines scabie affectos erat cernere, ita ut hoc malum, epidemicorum more, multos fane infestaret.

Nec cura difficilis adeo erat; plerumque enim lenissimis sudoriferis ex floribus sulphuris, æthiop. mineral. lap. cancr. &c. superbibendo decoctum ex bardan. chin. sassapar. fumar. & similibus, (interpositis nonnunquam purgantibus,) abigebatur: ubi vero hisce pertinacius resistebat malum, thermæ *Badenses* profuerunt plurimum.

Ut nihil prætermissum, aut intactum videatur, quod ad constitutionem epidemicam accuratius intelligendam conferre potest, adjungendum habeo, me plures milites vidisse (licet hoc in aliis ægris, quos privatos tractabam, haud frequenter observaveram) qui ex morbo restituti recidivam denuo patiebantur, quin manifestam redeuntis mali causam, quis divinari potuerit; non sum nescius, culpam recidivarum potissimum refundi in errorem commissum in sex rebus non naturalibus, unde & reversionem febris accidere posse, nemo dubitat; id tamen & mihi constat, ægrum omnis culpæ expertem, feбри omnino immunem, in pristinum tamen morbum esse relapsum.

An ergo in quibusdam corporibus tam copiosa adfuit materia, ut minera ejus per efflorescentias cutaneas neutiquam exhausta fuerit? An superflua illa materia extra territorium circulationis ablegata, pro tempore ibi iners commorabatur, statione vero relicta denuo in massam sanguineam remeavit, novamque ebullitionem febrilem induxit?

Id aliquoties vidi, ægros ex morbo exanthematico resurgentes belle habuisse, post triduum, vel quatrimum denuo sine causa manifesta febricitasse, tum parotides intumuisse, vel alicubi locorum abscessum fuisse natum, quo aliquamdiu aperto servato, si vires adhuc constabant, tandem integra rediit sanitas.

Ubi vero per morbum prægressum vires omnino erant attritæ, aut labes in visceribus relicta, hos recidiva plerumque tumulto intulit.

Optime conduxisse vidi illis, qui sine causa manifesta recidivam patiebantur, infusum assafras melle dulcoratum, quod reliquias morbi in massa sanguinea existentes partim per sudoris, partim per urinæ vias dissipavit.

Hoc tamen & me observasse credo, vix unum illorum, qui cortice peruviano sanabantur, revertente morbo fuisse afflictum.

Ex omnibus hucusque adductis patet veram medendi methodus, quæ in descripta hætenus constitutione epidemica reliquis omnibus palmam præripiebat.

Et quidem primo sanguis e brachii venis detrahendus erat, ea quantitate, quæ ægri viribus, ætati, aliisque circumstantiis convenire videbatur.

2do. Potus largus erat offerendus in principio quidem mucilaginosus, dein & alius quicunque, qui maxime arridebat ægroti palato.

3tio, Lenissimis clismatibus alvus aperta erat servanda.

4to. Paulo ante, vel sub ipsa eruptione exanthematum corticem larga manu exhibere oportebat.

5to. Vesicatoria cruribus, quandoque simul & brachiis applicata egregie juverunt, in mitiori morbo sola epispastica plantis pedum admotâ suffecisse observavi.

6to. Lenibus paregoricis quietem & corpori & animo conciliare proficuum erat: in comatosis hisce abstinere, tutius.

7mo. Symptomatibus pro re natâ erat consulendum: deliria vesicatoriis, emulsis refrigerantibus edomanda: tussis lenibus pectoralibus mulcenda.

8vo. Cibi eupepti erant concedendi, ea tantum quantitate, qua ad vitam sustinendam poterant sufficere: hinc jusculis avenaceis, atque hordeaceis vel & jusculis carniû cum succo citri victitabat æger, nonnunquam panatella & pomo cocto.

Neutiquam tamen hæc eo dicta velim, quasi crederem, omnes, quotquot erant, hac agendi
norma

norma tantum fospites emerfisse, cum & alio modo tractatos & quidem numerosos convaluisse inficias ire non poffim; id tantum affero, me pro comperto habere ex multiplici obfervatione, prædictam medendi methodum in morbo admodum maligno, reliquis omnibus tutiorem, ac expeditiorem fuiſſe.

Non enim diffiteri poſſum & cortice tractatos quandoque periſſe. Anno, quem viximus, die 6ta Aprilis, incidi in ægrum 30. annos natum 4to morbi die nihil medelæ cum hucusque fuiſſet expertus, ſymptomata vero ſat gravia urgerent, pulſus celer & fortis, respiratio laborioſa &c. unc. x. ſanguinis detraxi, cruſta lardacea paulo poſt obteſti, altero die eadem quantitas detrahebatur, febris cum foret ſat moderata, ab ulteriori venæ ſeſtione abſtinui, alia vero medicamenta, quæ ex arte indicari videbantur ſumenda præſcripſi, 8vo die erupere petechiæ, copioſiores prodibant 9no, 10mo comparuerunt ſimul miliaria rubra, 13tio extrema frigebant, faciem habebat cadaverofam, crebro & difficulter ducebat ſpiritum, noctu malignitate morbi victus ſuccubuit, licet a 7mo incipiendo uſque ad 13tium unc. vii. extracti corticis peruviani adſumſiſſet. Sic etiam fatetur Clariffimus DE HAEN ſibi contigiffe ſemel, *Rat. med.* Part. 4. cap. I. ſed ſimul ibidem cauſam, cur etiam dato cortice quidam pereant, expoſuit.

Non

Non a scopo alienum fore duxi, si quoque sectiones anatomicas, quas in illis feceram, qui exanthematum malignitate occubuerunt, hic subnecterem. Temerarium quidem videbitur multis me similia cadavera attingere fuisse ausum, sed cupiditas sciendi, firma mentis persuasio, illos, qui jam sustinuerunt morbum exanthematicum, ab eodem non iterum tam facile corripui, animum addiderunt, ut bina cadavera petechiis mortuorum cultro anatomico audacter examinarem, en, quæ inveni.

Miles viginti sex annorum, robustus, plethoricus 3tio morbi die deportatur in nosocomium, faciem gerebat rubicundam, valde inflatam, pulsus erat celer, plenus, durus, anxie respirabat, omnia membra languebant. Illico venæ sectione educuntur unc. x. sanguinis, largus imperatur potus ex decocto hordei cum oximelle, nitrosa antiphlogistica simul propinabantur, 4to die melius habuit, pulsus tamen, suam, quam habuit, antehac renitentiam vix deposuit: hinc febris impetus alio adhuc suffamine indigere videbatur; repetita ergo est venæ sectio, & quidem ad tertiam usque vicem, alvus aliquot diebus constipata enemate solvebatur. Nox tamen insequens erat laboriosa, obscure deliravit, tremulis manibus floccos carpebat, urinæ ab initio usque ad hunc diem erant tenues, decolores, suspensiones habentes nebulosas. 6to die hinc inde compa-ruerunt petechiæ, propediem exhibetur cortex larga satis dosi, aliaque remedia omni sollicitudine
ad-

administrabantur, sine multo tamen levamine; frustra exspectavimus superventura miliaria, quæ nunquam prodibant, hinc morbus quotidie crescebat eundo, pergebat delirare, sine effectu tussire, anxie respirare, tendines subfilire, pulsus intermittere; hinc nono die inter luctuosa suspiria diem suum obiit.

Cadaver externo intuitu exhibuit faciem lividam, abdomen naturaliter distentum.

Ablatis integumentis communibus, omentum fat pingue pulchre tegebat intestina, quæ aëre erant distentissima, præterea notatu dignum nihil occurrebat, nisi quod progressus intestini coli aliquomodo luderet, hepatis enim affixum mox ad umbilicum descendebat, facta ibi flexura lienem versus reassurgebat, dein solidum decursum absoluebat; id quod plurimum in cadaveribus observare contingit.

Viscera reliqua abdominalia, ut hepar, lien, ventriculus &c. sana & integerrima conspiciantur.

Aperto thorace pulmo gravis, atro cruore infractus, in aqua subsidens reperiatur.

Ventriculi cordis grumoso sanguine scatebant.

Sanguis ex venis expressus, firmus, bene cohærens malam notam non gerebat, ita ut mirarer, hominem cum integritate fere omnium viscerum, si pulmonem excipias, vita excessisse.

Alius miles vigesimum agens annum sexto morbi die deferatur ad nosocomium, petechiis jam universo in corpore pulchre prostantibus, venæ
sectio

sectio jam fuit præmissa; pulsum deprehendimus parvum, debilem, celerem, respirationem difficilem, inæqualem, tussiculam siccam irritam, subsultus tendinum, faciem pallidam, & collapsam, oculos tristes. Cogitabatur illico de remediis, quæ vires admodum attritas nonnihil refocillarent, hinc bina vesicantia admota sunt cruribus, mixtura camphorata ægro propinabatur, alvus lenissimo clysmate sollicitabatur, potus largus & emulsio anodina vesperi imperatur. Altero, id est 7mo die apparebat levatus, liberius respiravit, sine intermissione tamen deliravit, tali modo inter spem & metum morbus persistebat ad undecimam usque diem, quo parotides emerferunt, 12 die sublime respiravit, urinam & fæces inscius dimisit, oculos mirum in modum pervertebat, vespertascendo die inter deliria continua & convulsiones expiravit.

Cadaver dissectum exhibuit omentum & intestina flaccida, semiputrida, lienem lividum stupendæ molis, hepatis lobum sinistrum ventriculo incumbentem coloris fusci, & ad adtactum admodum mollem.

Renes erant sanissimi.

Pulmones spongiosi satis, undique tamen pleuræ adnati, in suprema vero parte scirrhusi.

Cor omni nota bonum. Arteriæ vacuæ. Venæ sanguine dissoluto, fusco plenæ.

An ergo corticis usus in priori casu viscera conservavit integerrima? an in hoc ultimo alia

me-

medendi methodus adhibita corruptioni limitem ponere non potuit.

Profecto cortex peruvianus vi sua antiseptica id præstare videtur. Vid. Clarissimi DE HAEN *Rat. med.* part. 3. cap. 5.

Jam si quis ex me percontetur, quare cortex peruvianus larga dosi in ejusmodi febribus vere malignis tam mirifice profuisse laudetur, protinus respondebo, me usu atque experientia de egregia illius virtute convictum esse.

Neque tamen videtur impossibile, probabiles invenire rationes, quibus corticis usus in febribus malignis quadantenus demonstrari possit.

An forte in febribus malignis genus nervosum, contentique in hoc spiritus primario afficiuntur?

Certo, qui considerat illa symptomata quibus febris maligna hominem adoritur, causæque subtilitatem in sensus nostros non incurrentem accurate expendit, illi hæc opinio adeo paradoxa videri non potest: quid enim aliud docet subitanea virium omnium prostratio, languor artuum, facies mœsta, oculi squallidi & tristes, somni perturbati, tremor manuum, deliria, subsultus tendinum &c. quam systema nervosum plurimum fuisse affectum.

An sanguis secundario vitium contrahit? Sanguis in initio morborum malignorum detractus quandoque & colore & consistentia sanissimus esse solet, in progressu vero quandoque inflammatorius, quandoque putridus & solutus.

An

An cortex eatenus prodest in febribus malignis, quatenus immediate agit in genus nervosum & spiritus? Id hucusque determinare non aude-rem, sed in mobilitate generis nervosi, in ataxia spirituum corticem incomparabile esse remedium, nemo facile dubitabit.

Atque hæc sunt præcipua, quæ de ultima hac constitutione epidemica scribenda esse putavi. Faxint boni Superi, ut deinceps longissime a terris nostris exulet.

Sequuntur pauca aliæ sectiones anatomicae, ex variis cadaveribus desumptæ, quas multiplices adducere potuissem, nisi brevitatis in scribendo, & numerosa similium apud Authores collectio harum enarratione supersedere jussissent.

OBSERVATIO I.

Homo 40. annorum elapsa ætate, opificio suo panem lucraturus in Hungariam iter facit, ibique per aliquot mensium spatium moratus, febri quartana corripitur, cujus decem sat validos paroxysmos sustinuit, dein Viennam redux, & victui procurando & prolixo apparatu medico faciendo impar, durante adhuc febri nosocomium hispanicum ingreditur.

Cum fordida ipsi esset lingua, amarus in ore sapor, fastidium ciborum, gravitatemque circa cordis scrobiculum indicaret, medicamen emeticum

ticum ex ipecacuanha propinabatur ægro, a quo bene movebatur, materiamque glutinosam, bile permistam sat copiosam cum euphoria rejiciebat.

Redeunte nihilominus paroxysmo ad usum corticis peruviani, licet frustra, descendebatur.

Septem ibi paroxysmos passio crura & venter intumescere cœperunt, facies inflari, luridoque indui colore.

Ingruente nono paroxysmo circa vesperam subito & inopinanter moritur.

Cadaver externo intuitu multum livescebat ex parte dextra.

Ablatis integumentis communibus, dissecto peritonæo, serum copiosum sanguinolentum effluit: intestina erant sanissima.

Hepar nigricante indutum colore, lien cæruleus apparebat.

In thorace præter copiosum serum subrubellum nihil mali deprehendebatur.

Ablato cranio vasa per duram matrem dispersa, imo & illa, quæ in sulcos cerebri mediante pia matre profunde sese demergunt, sanguine valde turgida conspiciebantur.

Ventriculi anteriores seu superiores cerebri eodem scatebant sero, plexus choroidei multo cruore infarcti in ventriculis delitescebant.

In parte postica calvariæ sub tentorio duræ matris sanguis grumosus, niger ad unc unam semis extravasatus reperiabatur.

II.

Novitius miles 20. annorum sævissima corripitur pleuritide, repetitæ venæ sectiones, remedia antiphlogistica, expectorantia larga manu exhibita, profuerunt nihil, ipsum kermes minerale cum pectoralibus datum tussim immanem, non vero sputum produxit.

Vesicatoria tum cruribus, tum lateri affecto admota, dolorem quidem mitigarunt, non tamen abstulerunt, respirationem non emendarunt, hinc septimo morbi die occubuit.

Aperto thorace invenitur pleura ex sinistro latere valde rubicunda & inflammata, pulmo in tota sua superficie externa crusta lardacea, facile digito separanda, investiebatur.

Dextra thoracis cavitas inflammationis prægressæ pauciora exhibuit signa, interim tamen hinc inde vestigia ejusdem crustæ pulmonibus adglutinatæ reperiiebantur.

Dissecto pericardio cor hirsutum, pilosum, eadem crusta tectum, in copiosa aqua subflava, insipida natabat.

In abdomine nihil præternaturale occurrebat.

III.

Homo 48. annorum, ante medium circiter annum hepatitide, prout ex ægroti relatione concludere licuit, laboravit, resurgens ex morbo aliquo temporis intervallo sat bene habuit, solitosque peregit labores, alimenta licet cum appetitu assumeret, prout sperabat, non tamen inde reficiebatur. Horripilationibus vespertinis,

una

una cum succedente calore sæpius affligebatur, tandem totus corporis habitus ex fusco nigricante colore tingebatur, urinam reddebat fuscam, de die in diem fiebat macilentior, horripilationes nocturnæ repetebant, frequentes leipothymia accedebant, sic miseram vitam morte finiebat.

Dissectum cadaver exhibet intestina multo aëre distenta, intestinum colon in suo principio, uti & in fine inflatum, sed illa pars intermedia, quæ post factam flexuram ad lienem excurrit, præternaturaliter contracta. Reliqua erant bona.

Hepar mole magnum, colore fuscum longitudinali sectione divisum fudit ingentem quantitatem puris graveolentis, quo evacuato faccus superstes erat cavus.

Vesicula fellis immaniter protracta, vix non cristam ossis ilei attingebat, liquore nigricante onusta.

IV.

Fœmina 57. annorum potui spiritus vini iusto plus dedita, sæpius in vita revomebat ingesta alimenta, alvum raro posuit, anni abhinc spatio vomitus fiebat frequentior, tandem quotidie sexies, septies, imo & pluries omnia contenta ventriculi, modo cruda, modo semicocta rejiciebat, inde tota exsucca, & arida moriebatur.

Ablatis integumentis communibus corpus membranaceum stupendæ molis a diaphragmate ad crepidinem ossis pubis extensum, cunctaque abdominis contenta obvelans in conspectum prodit: intestina nulla comparebant.

Novitate rei percussus, accuratius indagare erat animus: remoto igitur corpore hocce, quod non noveram, intestina subjiciebantur oculis, tum tenuia, tum crassa, quæ adeo parva & contracta reperiiebantur, ut diametrum digiti indicis vix adæquarent, nihil præterea in illis notatu dignum inveni, nisi quod hinc inde scybala durissima continerent.

Intente ulterius degenerem partium situm examinans, corpus hoc membranaceum ventriculum esse detego, qui per enormes & toties repetitos vomitus ad tantam magnitudinem extendebatur, ut 20. aquæ mensuras facillime caperet.

Pylorus annulo cartilaginoso circumdatus penitus concreverat, ut & fluidis egressum denegaret.

Hepar siccum & aridum inveniebatur, lien mole parvus in pelvi delituit.

V.

Fœmina 43. annorum, aliàs sana, a tribus circiter annis catameniis carens, aliquoties in vita enormes ventris dolores, quos colicos dicebat, patiebatur, qui quidem integra die nunquam ex-cruciabant, sed intra nycthemeri spatium pluribus vicibus immaniter affligebant.

Anni, & quod excedit, abhinc spatio omnino libera, iisdem tentatur ventris cruciatibus, vidi similem paroxysmum, dum misera sese contorquebat mirum in modum, in omne latus sese vertebat, levamen dolorum quæsitura, mollesque manus abdomini adplicabat, veluti causam agentem

im-

impeditura, musculos faciei instar convulforum distrahebat, modo gemitu, nunc ejulatu dolorum acerbiter exprimebat.

Omne stimulus, movens, irritans medicamentum ægram illico in pessimum statum conjecit: sola oleosa, demulcentia, mucilaginosæ, anodina levamen dolorum, induciasque impetrarunt: sed parum sopiti, mox auctis quasi viribus iidem surgebant cruciatus, ægram certius letho daturi, toties vero non repetebant: sustinuit hæc tormenta per decem circiter dies, tandem paucis ante mortem horis sanguinem per os & nares rejicit, paulo post animam efflat.

In cadavere aperto ventriculus & intestina sanguine grumoso plenissima inveniebantur.

Pancreas erat omni ex parte durum, scirrhum, ulcusculis cancrosis hinc inde oblitum, quæ ipsam ventriculi substantiam arrosisse videbantur.

Reliqua tum thoracis, tum infimi ventris viscera omnino sana reperta sunt, nec ipse uterus quid mali fovebat.

VI.

Fœmina 58. annorum a longa die gerebat herniam femoralem mole exiguam, nec multum incommodi inde patiebatur, nisi tunc, quando alvus immorigera minus accurate responderet: hinc jusculum prunorum cum foliis sennæ paratum ad alvum referendam se multoties assumpsisse, indeque debitum levamen percepisse testabatur.

Contigit autem, ut per plures dies constipata foret, frequens accederet vomitus, ventris tor-

mina ingruerent, atque solitum medicamen assumptum sperato destitueretur successu, adeoque vel invita medicam implorare opem cogeatur.

Omnibus rite consideratis patuit, verum adesse ileum, a causa adhuc minus nota productum, celavit enim, licet sæpius interrogata, herniam.

Hinc omnia, quæ ex arte in simili malo facienda indicabantur, in auxilium vocabantur.

Celebrata venæ sectio, eaque repetita, fomenta emollientia abdomini adplicabantur, interne oleosa emollientia, purgantia, opiata larga dosi propinabantur, clysmata ab initio leniora, tandem & fortiora inmittebantur, ipse fumus tabaci iteratis vicibus sine effectū applicabatur.

Omnibus frustra tentatis, ad usum mercurii vivi descendebatur, qui ex jure carniū tepido ad libram semis dabatur, effectū tamen non sequente, scēmina ex lecto surgebat, & a binis aliis sustentata in cubiculo obambulare jubebatur, ut sic pressio corporis metallici versus inferiora augeretur.

Omnibus his incassum tentatis, nocte insequenti, id est, sexta a principio morbi die, placide expiravit.

Remotis integumentis communibus intestina hinc inde livida, nigra, gangrænosa conspiciebantur.

Intestinum ileon sub ligamento *Foupartii* detrusum efformavit herniam parvam femoralem dictam.

Sed & ulteriori indagine constitit, ipsam substantiam intestini ilei, quod efformavit herniam

in faculum oblongum, processus vermiformis æmulum, fuisse productum, in quo sacculo magna pars mercurii assumpti delituit.

Interim hæc omnia firmiter adeo cum vicinis partibus cohærebant, ut nonnisi cultro anatomico separari potuerint.

VII.

Mulier septuagenaria in juventute sua sana & torosa, a quindecim retro annis minus recte valere cœpit, appetitus ipsi languebat, & ubi parum plus alimentorum assumserat, valde anxia inde reddebatur, pinguem corporis habitum amisit, vero marasmo sensim consumta fato cessit.

Cadaver apertum exhibuit omentum breve, & tenuissimum: intestina tum tenuia, tum crassa valde contracta & angusta.

Pancreas erat scirrhum, totum mesenterium duris, inæqualibus tumoribus, modo majoribus, nunc minoribus refertum.

Hepar ficcum & friabile, vesicula fellea pauculum bilis spissæ, glutinosæ continebat.

Lien bonus, sed mole admodum parvus. Thoracis contenta naturalia sunt inventa, principium arteriæ aortæ vero cartilaginosum, hinc inde osseum, ossa omnia erant valde fragilia.

VIII.

Vir 57. annorum a plurium annorum spatio nephritidis calculosæ paroxysmis sæpius exagitabatur, ex quibus multoties feliciter evaserat; ita tamen, ut urinam raro sine difficultate emitteret, atque sæpius una cum lotio sabulum rubrum non sine dif-

ficultate mingeret: tandem factum, ut hominem adorirentur dolores lumborum, diu noctuque pergentes, atrocissimi, nullis cedentes remediis, omnimoda urinæ suppressio, vomitus, febris acutissima continua accessere cum magna anxietate ac siti vehementi, biduo post singultus, delirium, refrigeratio extremorum, atque convulsio miserimæ vitæ finem imponebant.

Defuncti cadaver exhibuit ventriculum & intestina fere vacua, cæteroquin sanissima.

In hepate, liene, cæterisque abdomine contentis nihil mali aut morbosum animadvertebatur.

Renes externo intuitu quoque sani apparebant, interne nonnihil rubebant.

Dexter laterali sectione divisus, binos recondidit calculos, pisi majoris magnitudinem vix excedentes: sinister nihil simile gerebat.

Pelvis renum erat valde ampla, ut & inde producti ureteres intestinuli in modum erant distenti, urina valde foetida pleni: ubi serpendo inter tunicas vesicæ urinariæ in hanc terminantur, durum tangebatur obstaculum in dextro uretere, quod sectione enucleatum calculus figuræ irregularis erat.

In ingressu sinistri ureteris calculus non degebatur, sed tunicæ vesicæ duriores, atque solito crassiores tangenti apparebant.

Cavum vesicæ urinæ pauculum continebat, sed & latera ejusdem arenulis hinc inde incrustata deprehendebantur.

IX.

Juvenis 16. annorum a teneris omnia alimenta frigida potius, quam calida assumere adamabat, panem vero atrum, ex quo sæpe solo pluribus vixit diebus, reliquis omnibus longe gratioribus ferculis anteponebat: inde abdomen gerebat tumidum, & inflatum, faciem præseferabat pallidam, cachecticam; sic prædispositus ex ignota sibi prophasi rigore, atque horrore corripitur, quos statim exceperere calor, inquietudo, sitis, & reliqua febrium symptomata: accessit paulo post atrox ventris dolor & tensio: incurius sanitatis juvenis, gravem, quem fovebat morbum, per aliquot dies texit; morbus itaque progrediebatur, inflammatio intendebatur, & licet quarto morbi die & venæ sectio, & mollißima clysmata, fomenta, aliaque peritiffime ægro adhiberentur, impediri tamen non potuit, quo minus sæva adeo intestinorum inflammatio in suppurationem transfret, qua etiam non multo post, accedente febris hectica, consumtus periit.

Cadaver denudatum ostendit ventrem materia elastica distentissimum, quo dissecto tanta mephitis exspirabat, ut præsentibus intolerabilis penitus videretur.

Remotis prudenter integumentis communibus, omenti parva portio supererat, ad levissimum attactum laceranda, reliquum in putridum liquamen abiisse videbatur, in quo natabant intestina.

Hæc autem aëre prætumida, hinc inde gan-
grænosa situm servabant naturalem, sed tubercu-
lis parvis, variolis jam suppuratis haud dissimili-
bus omni ex parte confita apparebant, discissa
hæc tubercula non fundebant pus, sed pingue
albicans, sive sebum frigore gelatum perfecte
representabant.

Ventriculus cæteroquin naturaliter sese habe-
bat, nisi quod & externam ejusdem superficiem
similia tubercula occuparent.

Hepar, lien, putrida & tabefacta invenie-
bantur.

Renes boni, nisi quod & ibi vestigia materiæ
purulentæ deprehenderentur, sine dubio materia
purulenta resorpta salutari, sed irritò, naturæ mo-
limine eo deferebatur.

Viscera thoracis insigni carebant labe.

Materies autem ichorosa, in qua fluctuabant
intestina, acerrima fuisse videtur: nam tum cul-
tello inter secandum vel levissime mihi manum
læferam, in perscrutando tamen cadavere per-
gerem, retuli inde ulcus mali admodum moris,
nulli auscultans remedio, & in quo perfanando
biennium integrum consumere debui.

X.

Homo 24. annorum nunquam hæmoptoen,
nec alium morbum pectoris passus, nisi quod
brumali tempore catarrho aliquoties laborasset,
elapsa æstate tussi multa, pectore anxio, respira-
tione difficili affligitur, sputo pauca, glutinosa
egerit, remediis expectorantibus in opem voca-

tis incepit majorem copiam materiæ glutinosæ rejicere cum aliquo levamine, sed paulo post intemperie aëris omnia iterum in deterius vertebantur; morbusque, qui statim in principio haud levem vomicæ latentis suspicionem moverat, aperte sese declaravit: accefferunt enim horripilationes circa vesperam, febricula hectica, rejectio frequens & copiosa materiæ purulentæ.

Adhibitis lenissimis balsamicis, detergentibus, ex olibano, myrrha, sarcocolla, conserva hyssopi, hederæ terrestris &c. victu lacteo non nihil emendari videbatur: ipsa *uva ursina* efficax adeo remedium in morbis renum etiam suppuratoriis, experimenti gratia exhibita, successu caruit.

Hinc æger de die in diem factus est macilentior, supervenerunt sudores nocturni nullo remedio compescendi, diarrhœa colliquativa morbo jam confectum cito abstulit.

Apertus thorax demonstravit, lobos dextri pulmonis firmissimis nexibus inter se cohærere, in externa vero superficie multiplici vomica scatere.

Dexter pulmo discissus, ita a pure erosus cernebatur, ut varii sinus satis ampli, nunc in longitudinem, nunc in latitudinem exporrecti occurrerent, adeoque & totus hicce pulmo ulcus sinuosum merito dici posset.

Sinister in suos quidem distinctus lobos tenacissime adhæsit pleuræ, in summitate vero tantopere excavatus erat, ut cavum illud manum in pugnum complicatam facillime reciperet.

Reliqua omnia viscera illæsa & sana inveniebantur.

LEO.

LEOPOLDI AUENBRUGGER

MED. DOCT. IN CÆS. REG. NOSOC. NAT. HISP.

MED. ORDIN.

INVENTUM NOVUM

EX

PERCUSSIONE THORACIS HUMANI

UT SIGNO

ABSTRUSOS INTERNI

PECTORIS MORBOS DETEGENDI.

P R Æ F A T I O

*S*isto tibi benevole lector signum novum, in detegendis morbis pectoris a me inventum.

Consistit illud in percussione humani thoracis, ex cujus sonituum resonantia varia, de interna constitutione cavi hujus judicium fertur.

Detecta circa hoc objectum non pruritus scribendi, neque speculationum luxuries, sed septennis observatio digessit, ordinavit, edidit.

Prævidi autem bene, quod scopulos non exiguos subiturus sim, simul ac inventum meum publici juris fecero.

Enim vero invidiæ, livoris, odii, obtrectationis, & ipsarum calumniarum socii, nunquam defuerunt viris illis, qui scientias & artes suis inventis aut illustrarunt, aut perfecerunt.

Idem

Idem discrimen subire constitui; sed eo proposito ut prædictorum nemini mearum observationum rationem sim redditurus.

Scripsi illa, quæ sensuum testimonio inter labores & tædia iterum iterumque expertus sum: neque in his unquam concessi locum seductrici philautiæ.

Ne autem quis existimet, signum hoc jam exhaustum esse in morbis, quos adduxi: fateor omniscandore, & in his superesse defectus, quos tamen sedula observatio emendabit cum tempore; forte etiam in aliis conditura veritates, ad cognoscendos, præfagiendos, & curandos morbos pectoris utiles.

Et hæc erat ratio, cur cum signis quieverim, atque etiam in his, ad inevitabilem causarum quarundam enumerationem, quæ ad illustrandas observationes meas conferre poterant, confugerim ad commentaria Illustrissimi L. BARONIS VAN SWIETEN, quoniam in his, quidquid ab observatore homine desiderari unquam potest, absolutum invenitur.

Peperci sic profusiori scriptionis argumento: simul ac nactus inde fui fundamentum firmissimum,

*num, cui rudimenta inventi mei illustrius in-
nitantur.*

*Atque ideo non dubito, quin veris artis me-
dicæ æstimatoribus gratum fecerim, dum illa pro-
palare suscepi, quæ ad abstrusorum pectoris mor-
borum cognitionem hætenus desideratam, lumen
non exiguum affundunt.*

*Omisi multa dubia, minus digesta, his tamen
elaborandis non cessabo deinceps insudare.*

*Postremo non studui in scriptiōnis genere su-
perbire: elegi stylum, ut intelligi possim. Vale.*

Monitorium ad omnes Medicos.

Expertus affirmo, quod signum, de quo
hic agitur, gravissimi momenti sit non
tantum in cognoscendis, sed etiam cu-
randis morbis: atque ideo primum locum
mereatur, post explorationem pulsus &
respirationis. Enimvero, in quocun-
que morbo præternaturalis sonus thoracis
observatus fuerit, majus subesse pericu-
lum indicabit semper.

OBSERVATIO I.

*De sono humani thoracis naturali, & quomodo
is in diversis locis deprehendatur.*

§. I.

Thorax sani hominis sonat, si percutitur.

SCHOLIUM.

Thoracis nomine intelligo illud corporis humani cavum, quod a collo & claviculis incipit, & terminatur, ubi diaphragma arcubus costarum annectitur. Hoc cavum ad castæ anatomiae leges describere superfluum duxi, quoniam simplicitas observationum in proponenda veritate inventi, gratam legentibus brevitatem exigit: atque ideo illum solummodo conceptum sani hominis dari postulo, nempe, viscera intus contenta suis usibus patere.

§. II.

Sonus, quem thorax §. I. edit, talis observatur, qualis in tympanis esse solet, dum panno vel alio tegmine ex lana crassiori facto, oblecta sunt.

SCHOLIUM.

Cogimur sæpe parabolice exprimere impressiones rerum per sensus factas, ubi destituti sumus specificis notionibus, quæ rei conceptæ characterem exprimunt. Placuit propterea hac similitudine uti.

§. III.

§. III.

Sonus hic observatur per totum thoracem, hocce, quo sequitur, modo.

1mo. Dextrum thoracis latus percussum edit sonum in anteriori parte a clavicula incipiendo usque ad sextam costam veram: in laterali ejus parte sub humero incipiendo, usque ad septimam veram; in posteriori vero a scapulis usque ad secundam & tertiam costam spuriam.

2do. Sinistrum thoracis latus percussum, sonum dat in priori parte a clavicula incipiendo usque ad quartam costam veram. At ubi cor situm pro parte obtinet, quandam plenitudinem sonus exhibet manifeste indicans: solidiorem cordis partem ibi locatam vividam resonantiam pro parte obtundere. In laterali & postica sinistri thoracis parte, eadem se habent sonitus perceptiones, uti in dextro ad Nro. I. recensebantur.

3tio. Sternum totum percussum resonat, ita clare, ac thoracis latera: excepto illo loco, cui cor pro parte subjacet; ibi enim paulo obscurior sonus percipitur.

4to. Idem sonus per tractum spinæ dorsi observatur, quousque hæc concurrit ad efformandum thoracis cavum.

SCHOLIUM.

Sonus iste in macilentis hominibus clarior, in torosis obtusior, in obesis vero ob molem pinguedinis prope suffocatus deprehenditur. Interim maxime sonorus locus existit in anteriori
tho-

thoracis parte: nempe, a clavicula ad quartam costam veram. Verum ideo, quia mammæ, & muscoli pectorales molem deinde augment, obscurior resultat sonus.

Quandoque in laterali parte obtusior occurrit sonus infra axillam: quoniam ibi in quibusdam panniculus adiposus crassior cuti subjacet. In posteriori thoracis parte sonus minus perceptibilis est, ubi scapulæ locantur: quia resonantia intercipitur ob ipsum os scapulæ, & ob musculos qui dorso per scapulam imponuntur. Tandem nonnunquam sonus ex tertia costa spuria percussione evocatur. Verum hoc perpetuum non est: pendere mihi videtur ratio, a ludente natura, quæ in diversis hominibus, diversam longitudinem thoracis constituit.

OBSERVATIO II.

De percussione methodo.

§. IV.

Percuti, verius pulsari thorax debet adductis ad se mutuo, & in rectum protensis digitorum apicibus lente, atque leniter.

SCHOLIUM.

Torosi homines, atque illi, quorum thoraces multa pinguedine saginati sunt, fortiolem percussione ferunt; imo talem requirunt, ut prodeat sonus, quem parva & subtilis pulsatio, ex gracili & tenero thorace, quam facillime evocat.

§. V.

Thoraci supertensum fit indusium, vel manus percutientis chiroteca (modo ex polito corio non fit) muniatur.

SCHOLIUM.

Si nudum pectus nuda manu pulsatur, superficialium politarum concursus strepitum producit, & soni evocandi constitutionem obscurat.

§. VI.

Hominem, cujus thoracem percutere voles, primo in naturali respiratione permitte; jube dein, ut aërem inspiratum retineat. Variabilis occurrens percepti soni mutatio, sub expirato, & retento aëre, plurimam utilitatem habet, ad ferendum judicium.

§. VII.

Priorem thoracis partem percussurus jube, ut caput erectum teneatur, humeri ad posteriora, id est, versus dorsum reducantur. Hac enim ratione efficitur, ut pectus ad anteriora producat, cutis, musculi & costæ tendantur; atque ideo clarior resonantia a percussione obtineatur.

§. VIII.

Latera percussurus, brachia super caput protendi jube; utrumque latus hac ratione tensum nitidius resonabit.

§. IX.

Impera, cui dorsum percuties, ut ad anteriora se inclinet, humeros suos pectus versus adducat, gibbumque faciat, hæc eadem est ac prioris

ris ratio, exactior scilicet sonitum evocandi methodus.

SCHOLIUM.

Obvia hæc experimenta, quivis sanissimus in se, vel in aliis tentare potest: & inde capient omnes boni ex sonituum varietate fundamentum sufficiens, hocce signum in detegendis morbis pectoris non vilipendendi.

OBSERVATIO III.

De præternaturali sono thoracis ejusque significationibus in genere.

§. X.

Si thorax in homine sano pulsatur, resultat sonus in omnibus illis locis, uti in observatione prima ad §. 3. notatum est. Percutere autem oportet plurium hominum thoraces, ut probe perspecta habeatur emissi soni conditio, ob habitum corporis diversum in hominibus diversis.

SCHOLIUM.

Dictum fuit ad §. 3 quod thorax non ubique eadem claritate resonet, simulque adnotatæ sunt causæ, vividam resonantiam impediennes.

Atque ideo admonendi sunt observatores, ut plurium hominum thoraces percutiant, non tantum ob impedimenta, quæ **AUTHOR** naturæ in omnibus æqualiter disposuit; ut sunt scapulæ, mammæ, cor: sed etiam ob diversam capacitatem hujus cavi, quod in variis corporibus

bus omnino varium est. Accedit discrimen torositatis, & crassities panniculi adiposi.

Enim vero per hæc sonitus vel altior, vel profundior, vel clarior, vel obscurior, vel quandoque prope suffocatus deprehenditur.

§. XI.

Si igitur ex prædictis §. 3. locis sonoris non percipitur sonus manifestus, utrique lateri æqualis, eidemque percussionis intensitati conformis, morbosum quid in pectore latere significat.

SCHOLIUM.

Ex hac veritate constituitur fundamentum generale, atque inde deducuntur prædictiones certæ, quæ suo ordine mox sequentur.

Multa enim observatione convictus didici, latere posse morbos pessimos in thoracis cavo, qui nullum existentiae suæ signum edunt, atque nulla ratione deteguntur, quam sola hac percussionis methodo.

Enimvero docet æqualis ex utroque latere evocati sonitus claritas, aërea pulmonum vasa libera, nullo tumore pressa, aut quadam gravi in cavo thoracis latitante colluvie suffocata. Excipiuntur tamen quidam pectoris affectus, qui suo loco recensentur.

§. XII.

Si in aliqua thoracis parte sonora eadem intensitate percussa sonus altior: morbosum ibi subesse notat, ubi altitudo major.

§. XIII.

§. XIII.

Si in aliqua thoracis parte sonora sub eadem intensitate percussâ sonus obscurior : morbus in obscurius sonante loco hærebit.

§. XIV.

Si percussus thorax in loco alias sonoro, sono suo naturali penitus destitutus fuerit, id est, carnis percussæ sonum ediderit, morbus in illa plaga, quæ sic resonuerit, latebit.

SCHOLIUM.

Qui manu proprium pectus, & postea femur suum percusserit, habebit ex sonituum differentia requisitam ideam ad intelligendam prædictionem, quæ proposita est.

§. XV.

Si percussus thorax in loco alias sonoro carnis percussæ sonum ediderit, morbosum in eam latitudinem diffusum esse intelligas, quantam retulerit ejusmodi sonitus circumferentia.

§. XVI.

Si percussus thorax in loco sonoro carnis percussæ sonum ediderit; jube, ut aër profunde inspiratus retineatur: & si retento sub spiritu locus percussus, carnis percussæ sonum servabit: judica, morbum profunde penetrare thoracis cavum.

§. XVII.

Si thorax in anteriori percussus, retento quamvis aëre, carnis percussæ sonum ediderit, tunc posteriorem partem, diametraliter priori oppositam quoque percutias: & si in illo loco cæte-

rum sonoro carnis percussæ sonus resultabit, tunc morbosum penetrat totum thoracis cavum.

SCHOLIUM.

Pendent hæ varietates a causa, quæ solitum volumen aëris in cavo thoracis contenti vel minuere, vel auferre potest.

Causa similis, five in solida, five in liquida massa constiterit, jam efficiet illud, quod exempli gratia in doliis observamus: quæ, dum vacua sunt, resonant in omni puncto; verum repleta tanto plus sonitu suo destituuntur, quanto magis volumen aëris in iis contenti fuerit imminutum.

OBSERVATIO IV.

De morbis in genere, in quibus occurrit præternaturalis sonus thoracis.

§. XVIII.

Sonus præternaturalis observationis III. & occurrit in morbis acutis, & deprehenditur in chronicis: constanter vero sequitur magnam extravasationem liquidorum in vasis hujus cavi contentorum.

SCHOLIUM.

Constat ex §. præcedentis scholio, quod omne illud obtundat vel deleat sonum naturalem thoracis, quidquid volumen aëris in ejus cavo contenti valet minuere vel ex integro delere.

Hoc autem fieri posse docent morborum acutorum & chronicorum natura, causæ, effectus, &

& defunctorum ex similibus malis aperta cadavera hæc facta esse demonstrant.

Verum sonus præternaturalis, qui magnam extravasationem liquidorum, quæ in vasis hujus cavi coercentur, constanter sequitur, sequenti experimento confirmatur.

Si in cadavere quocunque, sonorum thoracis cavum, liquido impletur injectionis ope, tunc sonitus lateris repleti pro illa altitudine obscuratur, quam injectum liquidum occupaverit.

Exigit jam observatorum ratio, ut ordine §. 18 attingam propositos morbos, in quibus hoc signum observavi.

OBSERVATIO V.

De morbis acutis, in quibus occurrit præternaturalis thoracis sonus.

§. XIX.

Sonus præternaturalis, qui §. 18. in morbis acutis occurrit, vel observatur sub horum decursu, vel in termino decursus eorum.

SCHOLIUM.

Hæc veritas exhortatur omnes medicos, ut signum tanti momenti non intermittant experiri in morbis acutis: siquidem hac ex parte securiores reddentur in ferendo judicio, quod in acutorum decursu sub omni tempore adeo anceps est.

Accidit mihi familiariter vidisse ægros, qui a morbis acutis apparenter restituti sub larva inter-vel remittentium febrium medicis suis imposuerunt:

ubi interea morboſa materies non penitus ſubacta, poſtea uni lobo pulmonis impacta, lethali ſcirrho vel vomicae fundamentum jecit.

§. XX.

Sonus præternaturalis §. 19. qui ſub decurſu morborum acutorum obſervatur, occurrit frequentiffime in morbis inflammatoriis pectoris.

SCHOLIUM.

Dico frequentiffime: enim vero, qui inflammationis hiftoriam obiter tantum noverit, comprehendet facile hujus aſſerti rationem: præcipue, ſi illa exacte perpenderit, quæ Illuſtriſſimus Præceptor meus in Commentariis CELEBERRIMI BOERHAAVII de inflammationis effectibus (a) exaravit.

Si quis hæc partibus in pectoris cavo contentis applicuerit, inconcuſſa argumenta inveniet, præternaturalem thoracis ſonum obſervationis III. nunquam frequentius quam ſub decurſu inflammatoriorum morborum pectoris occurrere poſſe.

Accidere tamen poteſt, ut illos morbos epidemicos, qui materiam peccantem ad peripheriam corporis inevitabili fato deponunt, hoc ſignum comitetur: nempe antequam eruptio exanthematica fiat.

Hoc in conſtitutione epidemica petechiali annorum 1757. 1758. 1759. obſervare ſæpe datum eſt, atque ſub epidemia exanthematica miliaribus,

(a) Vide comment. ad §. 382. 387. 388.

ri, currentis anni 1760. non infrequenter occur-
rebat: præcipue in illis ægris, quorum invasio
inflammatorium morbum pectoris æmulata est.

Id unum in ultima epidemia singulare obser-
vavi, quod præternaturalis sonus in quadam tho-
racis parte semel præsens, prius non deseruerit
ægrum, usque exanthematicus ille morbus (qui
certis suis diebus firmiter alligatus est) integre
uerat subactus.

Si mihi vitam impertietur DEUS ter Opti-
mus Maximus, fieri posset, ut ea, quæ me do-
cuit decennis observatio circa exanthemata mi-
liaria, evulgarem.

§. XXI.

Sonus, qui §. 19 sub termino decursus acu-
torum occurrit: observatur tunc, quando excretio-
nes materiæ peccantis non respondent morborum,
quorum sunt, magnitudini.

SCHOLIUM.

Quidquid acutum ex decidentia Veteres ap-
pellarunt, sub apparente signo Sphi 21. chroni-
cum observavi: atque ideo hic paragraphus ad
hanc observationum classẽ minus recte refertur;
sed proprie chronicos morbos attinet. Interea
tamen ordinis ratio exegit, ut obiter attingeretur.

§. XXII.

Sonus præternaturalis, qui sub decursu mor-
borum inflammatoriorum pectoris §. 20. occur-
rit: observatur passim quarto morbi die: rarissime
hunc diem præcedit, sæpe eundem sequitur: id-
que in affecto latere.

SCHOLIUM.

Non est intentio hujus phænomeni rationem indagare, solummodo illud notare meum propositum fuit.

Interim constans circa hoc signum observatio me docuit, quod illis diebus occurrat, quos decretoriorum Indices appellamus: id est raro tertio; sæpissime quarto; multoties quinto & septimo; sed nunquam tardius. Heterodoxum videbitur, quod quintum & septimum inter decretoriorum indices collocaverim. Verum qui quaternariorum rationem in morbis exacte observaverit, fatebitur, quod quintus sæpe exstiterit index noni, uti septimus undecimi: qui ultimus tamen in inflammatoriis pectoris morbis admodum rarus est Index.

Excipiuntur vero hic illi morbi acuti, qui ad §. 21. pertinent.

Solet autem hoc signum apparere in illis inflammationibus pectoris, quæ pleuram, vel pulmonem, vel utrumque simul cum humida tussi adoriuntur: contra vero abesse in iis, quæ sputis in principio & progressu caruerunt: ut sunt pleuritis sicca, deinde inflammatio mediastini, pericardii, & cordis. Enimvero in his malis eo usque affecta pars sono præternaturali destituta est, donec vel in mortem tendant, vel naturæ aut artis beneficio suppurent, & in conspicuas vomicas abeant.

§. XXIII.

Sonus iste §. 22. a die, in quo occurrit, crescit

fcit & augetur pro morbi natura, magnitudine & diuturnitate: decrefcit vero pro excretorum qualitate, durabilitate & copia.

SCHOLIUM.

Pendet incrementum sonitus præternaturalis a materia morbifica, quæ ad inflammatum latus §. 22. fenfim deponitur, & quandoque in tali copia cumulatur, ut sæpe obfervaverim illam duas tertias partes unius cavi thoracis fuperaffe; quemadmodum ergo fimilis materia plus minusve congesta folvi, fubigi & expelli debet ex corpore, ut redeat fanitas, ita ad decrementum ejus requiritur, ut excretiones folutæ & fubactæ materiæ refpondeant, in qualitate, durabilitate, & copia morbo per fuas caufas (a) cognito.

§. XXIV.

Qui fonus §. 23. femel præfens vel in mortem tendit, die ab ortu fuo decretorio: vel per excretiones folvitur: vel in alios morbos abit.

SCHOLIUM.

Videantur circa hæc Commentaria Illuftriffimi mei Præceptoris ubi (b) mortis indicia, (c) excretionis futuræ figna, (d) tranfitus in alios morbos recenfet, explicat, docet.

§. XXV.

Interim a morborum inflammatoriorum pectoris fatis inter fe comparatis fub figno §. 22. fequentia extraxi.

imo.

(a) Vide §phos 824. 881. (b) 848. 905. (c) 832. 888. (d) 832. 837. 843. 892. 897.

Imo. Quo sonus in loco thoracis magis suffocatus, atque ad carnis percussæ sonitum accesserit plus, tanto morbus major.

2do. Quanto majus spatium suffocatus sonus emensus fuerit, tanto morbi periculum exactius.

3tio. Magis periclitatur æger sub affecto sinistro latere, quam si dextrum foret occupatum.

4to. Prior & superior thoracis pars (quæ a clavicula ad quartam costam terminat) minus discrimen habet, quam dum inferior pars sonitu est destituta.

5to. Magis periculosum est, in posteriori thoracis parte sonum cessare, quam eundem in priori & superiori abesse,

6to. Integrum thoracis latus sonitu privari, passim lethale.

7mo. Sternum sonitu destitui, mortiferum.

8vo. Locum, quem cor occupat, carnis percussæ sonum in magna circumferentia edere, exitiosum.

SCHOLIUM.

Observavi quandoque fatales prædictiones ad numerum sextum & septimum falsas fuisse tunc, quando natura simile congestum ad peripheriam thoracis, vel ad alias corporis partes minus principales, formando abscessus, ablegavit.

Accedit, quod prudens Veterum audacia (quæ affectam plagam aut secare, aut urere tentavit) naturæ medicantis methodum felicissimo cum successu sæpe imitata sit. Vide Illustrissimi mei Præceptoris Commentaria. (a)

OB-

(a) Vid. §. 895. 1190.

OBSERVATIO VI.

De morbis chronicis, in quibus occurrit præternaturalis sonus thoracis.

§. XXVI.

Sonus præternaturalis, qui in chronicis morbis occurrit, vel debetur imo occultæ vi, quæ viscera thoracis infestat, tardo incremento obruit, & inevitabili jactura tandem perdit: 2do vel observatur tunc, quando sensibiles effectus visceribus thoracis lentam perniciem inferunt.

SCHOLIUM.

Hæc sunt generalia capita, ex quibus omnes chronici morbi originem ducunt, & tanquam ex suis causis pendent.

Enimvero, five ex uno, five ex altero capite pectoris interna infarciri cogites; semper aderit præternaturalis sonus, de quo hic agitur.

§. XXVII.

Morbi, qui §. 26. occulta vi viscera thoracis infestant, sunt imo. hæreditaria ad morbos pectoris dispositio: 2do Morbi, qui ab affectionibus animi pendent, & præcipue in desiderio frustrato consistunt, inter quos nostalgia principem locum obtinet: 3tio Morbi quorundam opificum, quibus natura nimis debiles pulmones largita est.

SCHOLIUM.

Imo Quid hæreditaria labes valeat in producendis suo tempore morbis, id ratio non assequitur, sola experientia docet.

Num

Nunquid imbecillior juvenis a sanis parentibus natus, securiori valetudine gaudet imbecilli alio, qui phthysicis genitoribus vitam debet?

Confirmat hoc Illustrissimus Præceptor in commentariis suis ad paragraphum 1075. ubi ad numerum 1mum sequentia habet. *Morbos propagari ex parentibus in prolem numerosis constat observatis, neque tantum in epilepticis hoc animadversum fuit, verum & phthysin & podogram derivari in seros nepotes constat. Mirabile in primis hoc est, quod latens in corpore illud semen morbosum per annos dormiat iners, antequam actuosum fiat. &c.*

Legi & relegi merentur commentaria ad paragraphum prædictum, in qua postulata tua demonstrata invenies.

¶ Vedo Oppositos fane effectus ab animi passionibus proficisci videmus, dum morbos corporis generant. (a)

Verum ad obscurandum pectoris sonitum nullam omnium passionum potentiores observavi, quam spes succisas optatum impetrandi.

Quam ob rem, quum nostalgia (vulgo dictam *Heimwehe*) primum locum obtineat, ejus historiam paucis dabo.

Dum juvenes in incremento constituti, vi rapiuntur ad tyrocinium militare, atque omnem spem abjurare coguntur in optatam patriam incolumes redeundi, tunc evadunt tristes, taciturni, languidi, solitarii, cogitabundi, suspirantes, gementes; tandem

(a) Vide Commentar. §. 1093.

tandem insensibiles & indifferentes ad omnia, quæ vitæ ratio ab ipsis postulat.

Malum hoc vocatur nostalgia; in quo nec medicamentum, nec ratiocinium, nec promissa, nec intentata supplicia, mutare valent corpus, quod in idea desiderii frustrati, cum sonitu illius lateris obscuro tabescit.

Multorum hoc morbo defunctorum cadavera aperui; & inveni semper pulmones pleuræ firmiter accretos: lobum vero ex latere non sonante callosum, induratum, plus minusve purulentum.

Malum hoc ante aliquot annos sat frequens, nunc rarissime occurrit; idque ab illo tempore, ubi sapientissimo instituto, pacta ad determinatos annos cum similibus ea spe constituta sunt, ut elapso pactiois tempore, a bello redituri, civitatum suarum privilegiis gaudere possint.

3tio. Experitur laboriosa hominum industria suas noxas, uti eorundem ætates, temperamenta, & sexus, propria sua mala foveant.

An non videmus viros litteratos valetudinaria corpora reportare, dum diu noctuque indefessis studiis ingenia sua perficiunt? Operosus agricola nunquid ante tempus duos inter labores senescit?

Idem verum est de quorundam opificum laboribus: sic metallurgi, pictores, deauratores, plumbifosores &c. obnoxii vivunt spasmodicis colicis, quas pictonum vocant.

Verum

Verum agitur hic de illis mechanicis, quorum laboris conditiones, sub depereunte pectoris fonitu ad pulmonum morbos disponunt.

Sic fartores, molitores &c. debili pulmone donatos, sub signo suffocati sonitus crebro phthificos observavi. Horum primi, si commissuras annosarum vestium separant, subtilem lanuginis scobem coguntur inspirare; alii vero laboratorum suorum aërem pulverulentum ducere.

Sutores, textores, &c. qui fabrilibus machinis suis, infirma pectora coguntur fortius applicare, sæpe asthmatici evadunt: simul ac scirrhum pulmonem propterea nanciscuntur. Quæ quidem tardius citiusve eveniunt, prout operum suorum perficiendorum ubertate diutius & pertinacius fuerint divexati.

Equidem fateor, minus recte relata fuisse huc opificum mala, quoniam a causis, quas adduxi, nimium apertis proficiscuntur.

Verum qui perpenderit signa abstrusa debilitatis in viscere singulari, tamquam causam prædisponentem; deinde lentum & vix sensibile incrementum mali contulerit cum incolumitate aliorum, quibus natura firmiora pectora impertita est, locum asserto, ut spero, non negabit.

Quæri hic recte posset, cur allegatæ causæ, quæ toti pulmone subinde applicantur, non utrumque lobum afficiant?

Ad hoc respondeo: rarissimos casus esse, ubi uterque pulmo affectus invenitur: & illud si ob-
tigit-

tigerit, tamen demonstrat, unum lobum magis altero morbosum esse.

Interim assidua cadaverum sectio me docuit, quod uno lobo pulmonis communiter integro, alter corruptus sit. Fateor candide, solidam rationem hujus observati me reddere non posse: plura enim in morbis fiunt, quæ observare tantum licet, minime vero intelligere.

§. XXVIII.

Morbi §. 26. ad Nrum. 2., quorum sensibiles effectus visceribus thoracis lentam perniciem inferunt, debentur imo. vel vitiis liquidorum sensim natis, 2do. vel morbis acutis non bene sanatis.

SCHOLIUM.

Imo. Vitia liquidorum sensim nata oriuntur ab ingestis, quæ nostris humoribus assimilari non possunt. Quid autem insaluber usus ingestorum similium in producendis morbis chronicis valeat, abunde demonstratum invenitur (a).

2do. Morbus acutus non bene sanatus dicitur, quando materies morbi relicta, & non penitus subacta corpori inhæserit (b).

Materies hæc relicta, vel in parte prius affecta restabit, vel supponitur fuisse translata in illam thoracis plagam, quæ (uti in paragraphis observationis tertiæ dictum est) percussa non sonuerit.

Y

Ergo

Ergo morbi materies, vel pleuræ vel pulmōni vel utrique simul, vel mediastino, vel pericardio inhærebit.

Quando materies suppuratoria relicta est ab inflammatorio pectoris morbo prægresso, satis facile cognoscitur; sed si reliquæ illæ ad scirrhum pulmonis contulerint: quantum decipiuntur Medici!

Observavi sæpe sub tussi prope nulla, aut respirationis incommodo integrum thoracis latus sonitu caruisse tunc, quando ex febris acuta reconvalescens sub febris erratica vix ægrotare visus est Medico, donec morbo sensim crescente (forte etiam tunc nondum cognita mali sede) vel hydropico tumore semisepultus, vel ad pellem & ossa usque consumtus periisset.

§. XXIX.

Regula propterea generalis sub apparente signo §. 26. in morbis chronicis hæc est: habitum corporis perdi, & vires consumi, desperatum.

SCHOLIUM.

Hic est inevitabilis effectus, quem morbi materies visceribus thoracis infixæ, quamprimum viribus remediorum potentior est, temporis durabilitate perficit.

Perditur autem habitus corporis eo modo, uti notatum reperies sub finem scholii paragraphi 28.

Quare, dum sonus præternaturalis in quodam percusso thoracis latere adest, concludere oportet.

portebit semper pulmonem intus contentum aut a vicinis heterogeneis pressum, aut a morbosa materie infartum, aut ab acrimonia intus genita exesum esse.

Quæ uti nobilissimo visceri vitali functionum exercitium sensim inminuunt, ita quoque successivo incremento penitus tollunt.

OBSERVATIO VII.

De sono præternaturali thoracis, qui magnam extravasationem liquidorum in vasis hujus cavi coercitorum constanter sequitur.

§. XXX.

In vasis hujus cavi coercentur liquida: 1mo. chylus: 2do. sanguis: 3tio. serum & lympha.

SCHOLIUM.

Coerceri hæc liquida in vasis pectoris interni docet physiologia, demonstrat anatomia, videt denique oculus nudus, & armatus.

Verum agitur hic de extravasatione prædictorum liquidorum, quæ in vasis hujus cavi coercentur, & quæ percussio, dum extravasata sunt, cæteris signis paribus detegere potest.

Fateor candide, nondum mihi obtigisse chyli extravasationem videre, scio equidem ductum thoracicum, qui chylum coercet, atque in venam subclaviam ducit, extra territorium pleuræ locatum demonstrari. Verum ideo, quia materies in cavo thoracis sæpe acrior genita, pleuram, costas, & cutim externam erofisse visa fuit,

Y 2 hanc

hanc extravasationem præmonui, quoniam possibilis non implicat.

§. XXXI.

Extravasantur liquida §. 30. in cavum pectoris imo. simul ac solutio vasorum fit, quibus coercentur: 2do. a nimia humorum tenuitate & dissolutione: 3tio a perspirantis reabsorptione nulla &c.

SCHOLIUM.

Imo. Referuntur causæ externæ violentæ ut (a) vulnus: (b) contusio: & (c) illa, quæ Illustrissimus Præceptor ex observatis tam propriis, quam alienis notavit.

2do. Ab internis causis extravasationes fiunt in cavum pectoris, dum laxa & debilia vasa (d), accedente excessu circulatorii motus (e), in subsistente plethora (f) distenduntur, rumpuntur.

3tio. Quando sub cacochymia qualicunque nata obstructio (g) suos effectus producit.

§. XXXII.

Quotiescunque ergo ex liquidis §. 30. recensitis aliquot extravasatum in pectoris cavo hæserit magna copia, toties sonus obscuratus erit ad illam altitudinem, quam liquidum extravasatum occupaverit.

SCHOLIUM.

Veritatem hujus evincit experimentum illud, quod ad finem scholii §. 18. notatum invenitur

Vide Com. (a) §. 145. 148. (b) A §. 321. ad 328. (c) §. 302. 303. (d) §. 41. (e) §. 100. (f) Spho 106. (g) A Spho 107. ad 123.

tur. Interim promissorum & ordinis ratio postulat ad scholium §. II. ut attingam nunc illos pectoris morbos, qui huic signo non subjacent.

OBSERVATIO VIII.

De illis affectibus interni pectoris, qui percussione non deteguntur.

§. XXXIII.

Sunt morbi qui valida tussi pectus affligunt, & propterea suspicionem faciunt pulmonem certissime offensum esse; dum interea in visceribus abdominis sedem figunt, atque tantum ex consensu nervorum pulmones laceffunt.

SCHOLIUM.

Referuntur huc tusses stomachicæ, & convulsivæ infantum, gravidarum, & illorum, quibus vel ab lentore quartanæ autumnalis, vel a multa pituita viscera abdominis gravantur.

§. XXXIV.

Observantur crudeles tusses, respirationis incommoda, asthmata, & phthyses, quæ ab incomprehensibili nervorum pectoris irritabilitate oriuntur. Verum hi affectus observationibus istis raro subjacent; conjici tamen ex signi hujus absentia, & urina multa aquosa, confidentius poterunt.

SCHOLIUM.

Referuntur huc tusses, dispnoeæ, asthmata, quæ toties in hysteriis & hypochondriacis affectibus observantur: tandem phthisis & asth-

mata senum nervosa; forte polyposæ circa cor concretiones in junioribus cæteris paribus conjici inde possent?

§. XXXV.

Callosus parum pulmo, parvus scirrhus, vomica exigua, & levis extravasatio percussione haud deteguntur: nisi quandoque altiori resonantia affectæ thoracis plagæ.

SCHOLIUM.

Propterea hæc mala periculo vacare sinunt ægros, donec in majus volumen excrescant: ubi percussione methodo distinctius indagantur.

§. XXXVI.

Sunt morbi pulmonum, qui ægros affligunt validissima tussi: cujus ope sebacea, cretacea, gypseæ, & lapidosa ejiciuntur.

SCHOLIUM.

Verum neque hi ægri huic signo subjacent: sed sputorum suorum qualitate cognoscuntur. Ab exanthematibus miliaribus licentiosius tractatis tussim similem (attamen sine sputis) moveri vidi, idque sæpius: sed hoc singularem tractatum exigit.

OBSERVATIO IX.

De illis, quæ sub præsentī hoc signo sectio cadaverum detexit.

§. XXXVII.

Cadaverum incisio sequentia latuisse docuit, dum hoc signum aderat.

Imo.

1mo. Scirrhum pulmonis.

2do. Ejus resolutionem in vomicam ichorofam.

3tio. Vomicam purulentam clausam, & apertam, in pleura, pulmone, mediastino, pericardio.

4to. Empyema.

5to. Hydropem pectoris, in uno vel utroque latere.

6to. Hydropem pēricardii.

7mo. Extravasationem sanguinis conspicuam in cavo pectoris aut pericardii.

8vo. Aneurisma cordis.

SCHOLIUM.

Supereſt, ut hos affectus ſuo ordine proſequar, ita tamen, ut in quibusdam ſigna generalia præmiſſurus ſim, ne confundantur cum illis, quæ quodvis malum ſub certo reſpectu ſibi propria habet.

OBSERVATIO X.

De ſcirrho pulmonum, ejusque ſignis.

§. XXXVIII.

Scirrhum pulmonis tunc aſſe dico, quando ſpongioſa pulmonis ſubſtantia in carniformem & indolentem maſſam degeneravit.

SCHOLIUM.

Pulmonis ſpongioſa particula immerſa aquæ ſupernatat ſemper; quæ vero carniformem maſſam indurata refert, obſervatur ſubſidere.

Ingens differentia in his scirrhis observatur : vidi scirrhosos pulmones defunctorum, non tantum in duritie, sed etiam in colore, & contentorum qualitate distinctos fuisse.

Sic, sub morbis pectoris inflammatoriis (qui 5to, 7mo, vel 9no die lethales sunt) pulmo invenitur ita infartus sanguine, ut sæpenumero ab hepate, nec colore, nec consistentia differre videatur.

Id unum notatu dignum est, quod purulenta pseudo-membrana sæpe illum ambiat, quando acuta pleuritis lethali peripneumoniæ exordium dedit.

Verum mira varietate ludunt pulmones, quos in chronicis morbis sectio anatomica detexit. Sæpe enim sebacea materia interstincti sunt marmoris adinstar: sæpe sub consistentia cartilaginea carneam massam exhibent: multoties denso & atro sanguine indurati inveniuntur. Videtur sane varietas hæc a varietate materiæ morbosæ pendere (a)

§. XXXIX.

Qui, ubi omnino præsens, & nondum in liquamen versus est, his signis conjicitur.

Signa pulmonum scirrhi.

Sub signo inminuti vel omnino suffocati sonitus in affecta thoracis plaga affliguntur ægri tussi rariori.

Hanc

Hanc vel nullum sputum sequitur, vel viscidum, crudum, paucum.

Quiescente homine nec in pulsu, nec in respiratione deprehenditur aliquid, quod bona fide possit vituperari.

Solum a motu parum fortiori anhelitus illos sequitur: imo a loquela productiori jam anguntur, & languent.

Accedit, quod eodem tempore siccam asperitatem in gutture experiantur, & pulsus, qui alias moderate frequens est, jam celer & inæqualis reddatur.

Respiratio & sermo tunc intercisus, & suspiriis intercapedineatus evadit.

Etiam facies tunc notas memoratu dignas exhibet: nempe, venæ temporales, sublinguales, & jugulares ex affecto latere magis solito inflantur: dum interea morbosum pectoris latus sub respiratione minus mobile apparet.

Cæterum functiones naturales & animales legitime peraguntur, & decubitus in omni latere facilis fertur.

Et hæc illa signa sunt, quæ pulmonis indicant scirrhum, quem tamen hæc omnia tanto graviora sequuntur, quanto majus spatium in suo thoracis latere fuerit emensus.

OBSERVATIO XI.

De vomica in genere.

§. XL.

Vomicam tunc adesse dico: quando vel sanus vel morbosus humor per circulum actus, ad quamdam corporis partem deponitur, atque in spissam massam densatus, vi vitæ ita solvitur, ut denuo cum vasorum extremis in humorem versus, quodam receptaculo sibi formato coërceatur.

SCHOLIUM.

Notio hæc generalis est, quæ omni vomicæ convenit: docet hoc historia obstructionis: (a): deinde historia inflammationis (b); par est ratio, siue vasorum, siue liquidorum vitio id accadat.

§. XLI.

Duplicem observavi vomicam; vel enim ichorosa, vel purulenta est. Prior pulmonem solum, altera & pulmonem, & reliquas thoracis partes obsidere visa est. Utraque vel clausa, vel in tracheæ expansionem aperta est.

SCHOLIUM.

Hæc præmittenda erant, ut intelligi possim ab illis, quibus libuerit tædia observationum suscipere non tantum in morbis, sed etiam in cadaveribus.

Intelligo autem sub nomine vomicæ ichorosaæ saccum, qui non recondit purulentam materiem, sed humorem tenuem, sæpe ex flavo rubel-

Vide commentar. (a) a §. 107. ad 121. (b) a §. 370. ad 393.

bellum, sæpe spadiceum, sæpe ex utroque mixtum: idque a consumptione pulmonis scirrhusi.

Verum ubi inflammationis factæ transitus (a) ita obtigerit, ut pars inflammata in album, spissum, glutinosum, & pinguem humorem fuerit conversa, abscessus aderit: qui, simul ac proprio sibi formato receptaculo coercitus hæserit in pectoris cavo, vomica purulenta appellatur.

Vomicæ hæ, si in ramificationes bronchiorum patent, & sputorum prodeuntium adminiculo excreantur, apertæ dicuntur, secus clausæ sunt; sed de his agetur in subsequis.

Vomica ichorosa.

§. XLII.

Si scirrhus in pulmone præsens suis signis §. 39. innotescit, & in liquamen solvitur, sequentia signa habet.

Scirrhi in liquamen soluti signa.

Sub signis §. 39. ægri languere, & sub alimendorum assumendorum consuetudine pedetentim consumi incipiunt, cum pulsu celeri, contracto, & inæquali.

Respiratio quiescentibus etiam ægris plus anxia & frequens redditur: præcipue vero suspiriis intercurrentibus agitur.

Frons sub præcordiorum angustiiis quandoque frigido sudore madet.

Pal-

(a) Vide comment. §. 832. 894.

Pallent oculi, venæ genarum, & labiorum livescunt, lingua plumbeum colorem refert, idque magis ex affecto latere.

Nullus dolor affligit; nulla sitis urget.

Morbofum latus sub inspiratione tanto immobilius deprehenditur, quanto majorem circumferentiam scirrhus in vomicam resolutus occupaverit.

Tussis, quæ adest, rara, sicca, interrupta sine spuito observatur: si tamen quid ejicitur, illud cænosum, aut fuscum est.

Ubi eousque perventum est, incipit languere appetitus: & tandem ex integro deleri.

Nam etsi comestum fuerit quidquam: illud refectionis loco anxietatem inducit tempore digestionis.

Digestio autem semper fit sine hectico calore: qui alias purulentis vomicis individuus comes est.

Nonnullis, quibus scirrhus in meditullio solvitur, abdomen & hypochondria complanantur: paucissimis intumescunt: & illud accidit moderato tumore, qui fluctuantis aquæ aliquantulam notam præsefert.

Urina a naturali raro abluens mingitur; quandoque tamen rubra est: cui sedimentum, si quod est, cinabarini coloris ponitur.

Alvus naturali respondet, nisi arte mota fuerit.

Artuum extremitates livido sub colore nunquam incalescunt: nisi paucis ante mortem diebus.

Verum ubi extremitatum pallor, hectico, atamen furtivo calore rubuerit, etiam affectum latus cachectica inflatione tumet: quod in pede, & manu prædictæ partis citius conspicuum redditur.

Quo fit ut crebris animi languoribus, & lipothymiis affligantur similes ægri: & decubitus, quem ex utroque latere facilem hætenus sustinuerunt, jam in affecta plaga pertinaciter retineant.

Vomicæ purulentæ clausæ signa.

Pæssim sub illibata abdominalium viscerum functione tussis adest sicca, crebra, quandoque violenta, ut fauces exasperentur, vox rauca evadat, & ipsa alimenta sæpe vomitu ejiciantur.

Incertæ horripilationes tunc exordium ducunt, quas sequitur vagus calor, qui vivida rubedine exprimitur in genis & labiis, præcipue ex affecto latere.

Hoc, ubi hominem adortum est, etiam quandam lassitudinem adducit, quæ laute pastos sensibilius, quam jejunos obruit.

Respiratio illo tempore cum quadam angustia festinat, ut attento jam inde suspicio moveatur, quod lateat malum in thoracis cavo.

Præterea pulsus contractus, frequens, subdurus; & inæqualis decurrit, qui etiam extra digestionis tempus, cum hominis constitutione collatus, nunquam exacte sanitatis legibus respondet: quem tamen vel maxime produnt corporis motus, loquela, risus.

Ad

Ad hæc, si vomica molem eam adeptæ fuerit, ut percussione detegi queat, tunc sequentia observantur.

Æger fructum alimentorum non experitur, quoniam ingesta ob violentiam tussis vel vomitu ejicit, vel ob læsum pulmonem non concoquit; sed plurimam eorum partem in pus convertit.

Inde fit, ut crescente sensim vomica uno pulmone peragatur respirationis negotium, cui ambo pulmones destinati fuerunt.

Quo tempore perpetua anxietas ægrum tenet, qui affecto lateri coactus incumbit, ne in sanum conversus pondere purulenti sacci opprimatur.

Igitur hectico sub calore facies, manus, pedes & affectum latus œdematoso tumore inflantur: dum interea pars opposita nutritionis decessu consumitur, & sudorum nocturnorum copia extenuatur.

His accedit urina rubra, pauca, turbida, brevi foetens, cum sedimento furfuraceo copioso.

Ultimum malorum supplementum, sublimis & anheosa respiratio est: sub qua miser liventibus genis, lingua, unguibus, prope suffocatus, summas inter angustias jugulatur.

Vomicæ purulentæ in trachæam apertæ signa.

Quando vomica major signo percussione detecta, in tracheam, id est, bronchiorum expansionem, rumpitur, facta sibi apertura majori, tunc momento suffocat.

Si vero ex angusto ostio pus dimiserit, hisce signis innotescit.

Sub violenta tussi pus ejicitur modo album, modo flavum, modo croceum, modo viride, modo cœnosum, modo subcruentum: quod aquæ inmissum fundum petit; & carbonibus injectum nidorosum & graveolentem odorem spargit.

Si ad locum, ubi vomica percussione signo detecta est, volam manus spuenti inposueris, strepitum puris manifeste distingues in pectore interno; idque, dum tussiverit æger.

Sputum hoc per dies cessat, cum euphoria ægri: semper tamen ab auctiori febris per viginti quatuor horas continuante denuo rediturum prænunciatur.

Quo tempore locus vomicæ percussione detectus ante ingruentem sputorum rejectionem carnis sonitum exacte refert; qui tamen resonantiam obtusam recipit illico, simul ac materies intus cumulata, ex noviter aperta vomica, ope violentæ tussis fuerit excussa.

Lenta febris individuus comes post pastum augetur, & præprimis nocturno tempore invalescit.

Hujus vigore ægri sudoribus diffuunt in fronte, jugulis, & pectore.

Præterea, dum hæc sub rejecto pure ultro propagantur, incipit foetere halitus, qui non tantum adstantibus, sed & ipsis ægris nauseam movet.

Quibus fit, ut sub siti magna adpetitus (qui plurimis cum inodori sputis sæpe magnus est) delea-

deleatur non tantum ad adsueta, sed, quod pejus est, ad ipsa gulæ irritamenta.

Hæc ut pauca assumpta fuerint, refectionis loco languores inducunt, atque angustias.

Spumosa urina semper est; fætet illico, & viscosum, tenax, album sedimentum ponit.

Inde fit, ut similes ægri indies magis emarcescant: ossa horrifice ubique promineant, capilli defluant, ungues adunci fiant, & pedum extrema œdematoso tumore inflentur.

Hæc omnia, ubi eo usque provecta fuerint, hominem ita enervant, ut accedens diarrhœa colliquativa rejectionem sputorum minuat, supprimat: sicque ægrum inter assiduos languores, illo die (a quo communiter conductis in arcum pedibus pertinaciter dorso incubuerit) tertio, inopinanter tollat.

Empyema.

§. XLIII.

Si materies ex rupta vomica §. 37. ad Nrum. 3. percussione detecta inter pulmones, & pleuram delabatur, atque super diaphragmate decumbit, empyema adest.

SCHOLIUM.

Hæc thesis præmittenda erat, ut intelligi possem ab iis, qui vomicam in trachææ expansionem apertam cum idea empyematis propositi confundunt. Illustrabitur autem paragraphus præmissa per commentaria Illustrissimi Præceptoris mei (a).

§. XLIV.

§. XLIV.

Si magna vomica, cujus circumferentia & profunditas ad observationem tertiam §. 15. 16. 17. cognita supponitur, rupta fuerit, uti §. 43. dictum est, tunc his signis innotescit.

Æger, qui lateri, ubi vomica hæsit, passim incubuit, repentino dolore prope suffocatus, in altum exsilit, & in situ erecto teneri postulat.

Sonitus tunc, qui in loco vomicæ paulo ante suffocatus erat, quodammodo redit:

Sed pro puris quantitate super diaphragma effusi plus minusve deletur in postica & infima thoracis parte, quæ ab ultimis costis versus scapulas sursum mensuratur.

Inter hæc ægrum tussis creberrima urget, sub qua, si quid sub stertore pectoris interni ejicitur, illud paucum & spumofum est.

Sudor frigidus, sub redeuntibus animi deliquiis, & laboriosa respiratione in fronte & jugulis erumpit.

Quo tempore genæ & labia tristi rubore suffunduntur; unguis livent, & pupillæ oculorum grandescunt.

Ad hæc visus hebetudo mortem (quæ sub rupta magna vomica in paucis horis accidit) instare nunciat.

Iisdem prope signis vomica parva, si rupta ita fuerit, interimit; sed longiori intervallo: idque præcedentibus pleuroperipneumonix signis. (a)

Z

OB-

(a) Vide commentar. ad §. 894. 905. 1188.

OBSERVATIO XII.

De Hydropis pectoris.

§. XLV.

Quando aqua in pectoris cavo inter pleuram & pulmonem collecta hæret, hydrops pectoris adesse dicitur: cujus duplex species observatur; vel enim hydrops pectoris unum latus, vel utrumque occupat.

SCHOLIUM.

Hoc in viventibus percussio thoracis determinat; in cadaveribus autem anatomica inspectio vera esse demonstravit.

Pectoris Hydropis signa generalia.

Generalia signa hæc præcipua sunt: 1mo. Difficilis & anhelosa respiratio. 2do. Tussis sicca interrupta, qua sputa feruntur tenuia aquosa, quandoque subviscida. 3tio. Pulsus contractus, subdurus, celer, & inæqualis: sæpe intermittens. 4to. A minimo motu anhelitus & suffocationis sensus. 5to. Ciborum calidorum nascens fastidium. 6to. Anxietas perpetua circa scrobiculum cordis. 7mo. Pressio ingens pectoris, & ventriculi distensio tempore digestionis. 8vo. Murmur circa hypochondria, & frequens flatuum (cum euphoria momentanea) per superiora eructatio. 9no. Sitis prope nulla. 10mo. Urina admodum pauca, rubra, raro prodiens, cum sedimento lateritio. 11mo. Abdominis tumor, maxime tamen renitens circa regionem

gionem epigastricam; præcipue vero illam, quæ incumbentis aquæ pondus magis experitur. 12mo. Extremitatum, & præcipue pedum sublivescens tumor, & ad tactum frigus. 13tio. Palpebrarum inferiorum œdematosa inflatio. 14to. Genarum, labiorum, linguæ, pallefcens, sæpe pro mali natura sublivescens color. 15to. Noctes anxie, decubitus impatientes, soporose, multoties infomnes.

Hæc tamen mire variant, pro ratione mali.

Hydropis pectoris signa ex uno thoracis latere.

Præter signa generalia proxime præposita affectum latus (si ex integro aqua plenum fuerit) effœminatum est, & in inspiratione minus mobile deprehenditur.

Percussum autem nulla ex parte resonat.

Verum si media pars aqua repleta fuerit, evocabitur resonantia major in illa parte, quam aquosus humor non occupaverit.

Variatur tunc sonitus evocatus, pro vario situ ægri, quem assumere capax fuerit, ita ut observet rationem liquidi sese ad libellam componentis.

Præterea hypochondrium ex illo latere, quod aquam continet, in tota circumferentia plus tumidum est: & pressum magis, quam abdomen, renititur.

Palpebra, manus & pes ex morbosa parte œdematosa inflatione subument.

Singulare est: quod decubitus facile sustineatur declivis, quando pectoris cavum integre aqua repletum fuerit: contra vero si fluctuanti aquæ locus vacet.

Signa Hydropis pectoris ex utroque latere.

Si utrumque cavum pectoris aquam continuerit; hæc signa præter generalia specifica adsunt.

Sonitus pro illa altitudine suffocatus est, quam aqua in utroque thoracis cavo occupaverit.

Omnes ægri, qui ita laborant, asthmatici evadunt: imo asciticis simillimi forent, nisi palpebræ inferiores, & manuum extremitates turgent.

Accedit, quod decubitus nullatenus sustineant: & in quodcunque latus se composuerint, suffocationis sensu angantur.

Propterea diu noctuque sedere coguntur, ne pressionem aquarum (qualis sedentibus abdomen versus directa est) in superiorem partem experiantur jacentes.

Dignoscitur autem hoc, quod fluctuante aqua apparenter turgidus venter ab hypochondriorum renitenti tumore superetur tunc, quando ægrum, signi hujus observandi causa stantem inquisiveris. Omnes hos ægros peripneumonicorum mors exspectat:

Nempe pulsus deficit; omnia frigent; solum pectus & caput calent: genæ & extrema livent: sublimis respiratio intermittit, & tandem cessat.

Hydrops pericardii.

§. XLVI.

Quando pericardii humor ita cumulatur, ut actionem cordis turbare possit, hydrops pericardii nuncupatur: cujus duplex species observatur; vel enim aquosus, vel purulentus est.

SCHOLIUM.

Sub longa agonia moribundorum hic humor (qui in suos usus alias semper præsens est) magis colligitur; & fere semper in sectis horum cadaveribus majori copiaprehenditur.

Verum non intelligo hic eam aquarum collectionem, quæ ab lethali resorbentium vasculorum resolutione pendet; sed illam constituo, quæ obstructionis effectibus debetur. Vide paragraphum 40. in scholio.

Atque ideo patebit ratio, cur duplicem speciem hydropis pericardii statuere ausus sim? quoniam ambos observare sæpe obtigit, ea tamen ratione; ut purulentus exhibeat cor filosa purulentæ materie decoratione funesta hirtum: alter solum impalescat ruborem solitum cordis, per macerationis effectum.

Multis purulentus hydrops empyematis nomine rectius insignitus videri posset; verum de nomine lites nunquam movebo, quando signa docent.

Hydropis pericardii signa.

Hydropem pericardii omnia prope signa comitantur, quæ de hydrope pectoris in genere citata sunt.

Signa vero specifica sequentia deprehendi.

Sonitus, ubi cor locatum est, alias §. 3. ad Nrum. 3. 4. obtusior deprehensus, ita suffocatus est, ac si frustum carnis percussisses.

Scrobiculum cordis tumor occupat, quem renitentia sua distingues facile, a ventriculo flatibus turgente.

Sedentes obdormiunt, idque ad anteriora inclinato corpore.

Protinus iterum evigilant, simul ac ad anteriora decidentis capitis pondus sentiunt.

Amaritudinem propterea inquietæ ad somnum propensionis adstantibus conqueruntur.

Accidit, quod tunc animi defectiones (quæ pulsu ad ordinem & magnitudinem inæquali crebrius repetunt) miseros ægros affligant, qui sub omni situ, quousque vixerint, extremas angustias patiuntur.

Paucis ante mortem diebus collum multum inflatur: atque oculi vehementer rubent lachrimantium ad instar.

Cum quibus signis quandoque apoplexia superveniens vitam momento citius finit, vel lipothymia terminat.

Eadem notæ adfunt in hydrope pericardii purulento, ac quæ percussio manifestat in aquoso.

Cætera vero signa penitus cum illis coincidunt, quæ vomica purulenta clausa præsefert.

Solet autem contenta aqua in hydrope pericardii purulento turbidi feri lactis ad instar apparere: quod vero purulentum est cordi, fibrarum ad instar, adhæret.

OB-

OBSERVATIO XIII.

Magnæ sanguinis extravasationis signa.

§. XLVII.

Sanguinis extravasationis magnæ, in internum thoracis cavum causæ, ad paragraphi 3^{mi} scholium notatæ fuerunt: signa vero sequentia sunt.

SCHOLIUM.

Sub perpetua & inexplicabili anxietate præcordiorum atque oppressione pectoris corpus jactatur, & omnis decubitus impatientissimum redditur.

Sonitus a percussione evocandus abest in illa parte, in quam contigerit sanguinem ex læsa arteria infiliisse.

Omnibus pulsus contractissimus, celerrimus, & omni ordine inæqualis est.

Respiratio summe anxia, cum tussi crebra, & suspiriis interruptis ex intimo thorace expressis ducitur.

Detumescunt venæ omnes, rubent oculi, & paucis ante mortem horis languidi inpalescunt.

Ad hæc frigidus sudor erumpit, circa jugula & tempora; quo facto æger obmutescit, quandoque dentibus frendet, & sub extremitatum algore stertorosus suffocatur.

Verum hæc signa adsunt, ubi illæso pulmone sanguis magna copia in cavitatem pectoris delabitur.

At ubi vulnerata fuerint pulmonis vasa; etiam præter hæc, spumofus sanguis tussi ejicitur: & vulneratus locus aërem admittit. (a)

OBSERVATIO XIV.

Aneurisma cordis.

§. XLVIII.

Quando cor ita distenditur, a sanguine in ventriculis & auriculis cumulado, ut illi propellendo impar evadat, tunc sæpe expanditur in incredibilem molem: distensionem hanc, aneurisma cordis appellare placuit.

SCHOLIUM.

Crebro hic affectus occurrit in sectione cadaverum. Imo in inflammationibus illis qui utrumque pulmonis lobum cito & valide occupant. 2do. in morbis inflammatoriis, qui in scholio paragraphi 22. sub finem notati sunt, & lethales evadunt.

Signa aneurismatis cordis.

Signum pathognomonicum hujus mali est, quod locus (ubi cor situm obtinet) percussus in magna circumferentia carnis percussæ sonitum exacte referat.

Quamprimum autem hoc signum apparet, N. Imo. in inflammatione pulmonum acuta, notat: quod æger nycthemeri spatium non supervivet: extremas enim angustias movet illico; ita

(a) Vid Comm. §. 300. 301. 302.

ita quidem, ut totus stupidus, ad instar paraplectici, malorum suorum inscius e medio tollatur.

Verum quando hoc signum inflammatoriis pectoris morbis N. 2do. supervenit, etiam funestus nuntius est, dum hæc signa movet.

Ingens anxietas ægros tenet, qui sub crebra membrorum jactatione stragulorum impatientes evadunt.

Natas inde angustias ægri provectæ ætatis pacato animo sustinent: juniores vero, multo sermone ad ultimos ferme anhelitus usque nituntur adstantibus disputare; dum ex lecto egredi desiderant, vestimenta postulant, iter, vel alia munia a se exequenda perturbatissimo animo conaturi.

Interea omnibus his nitor oculorum deperit: roseus genarum color livescit; ungues, manus & pedes plumbeo colore maculantur.

Ad hæc frigidus sudor erumpit, pulsus celerissimus, contractissimus, omni ordine inæqualis sensim deficit.

Tandem celeris & stertorosa respiratio fatiscit, intermittit, cessat.



ADAMI ANT. BRUNNER,

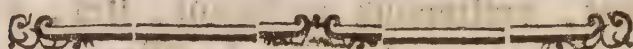
CHIRURGI, ACADEMIÆ C. R. THERESIANÆ, ET DUCALIS
SABAUDICÆ ODONTIATRI

D I A T R I B E

D E

ERUPTIONE DENTIIUM
LACTEORUM. (a).

(a) Exactam pulcræ hujus diatribes, ab Auctore germanice editæ, dabo recensitionem; etsi quidem & varia, notiora jam, in nostrum scopum minus necessaria omisurus ero; quod quidem consilium & in aliis similibus occasionibus sequi placuit. de WASSERBERG.



Dentium eruptionem primos inter, certos, sæpenumero & periculosissimos, ipsa statim vitæ limina inpugnantes morbos numerandam esse, præmittitur. Lac ex ipsa mamilla suctum infantibus maxime convenit: feruntur ad suctionem ipsius naturæ instinctu, dum musculis maxillas labiaque moventibus utramque maxillam adducen-tes papillam mammæ comprimunt, irritant, lac ipsum mechanismo hoc eodem emulgent. Quum molestissima hæc matri, nutrice fieret adductio, a natura cautum est, ut infantes inermibus maxillarum oris in lucem ederentur. Fuerunt tamen & infantes, qui contrario naturæ ordine unum, duos, pluresve dentes ex utero matris adferebant. Observatum hoc in *Marco Curtio* Consule, *Papirio* & *Valerio* nobilibus romanis, *Ludovico* XIV. Galliarum Rege, *Mazarinio* S. R. E.

E. Purpurato, aliisque pluribus. An vero hi omnes ubera cuxerint, nec ne, nil notatum invenitur. Inferre saltim ex adlatis licet, blando hoc, facillime digerendo alimenti genere carendum ipsis fuisse. Sunt tamen & infantes, qui longo satis tempore lacte materno utuntur, etsi plures jam in utraque maxilla proruperint dentes: vidit *Cl. Auctor* infantes septimo adhucdum ætatis anno ducentes ubera, notandum vero circa hosce rariores casus, infantem superatis jam dentitionem primam concomitantibus molestis symptomatibus, dum lac e mammillis fugit, non nisi labiis, minime vero ipsis maxillis uti: instantia hujus ejusdem & in adultis, qui lac ex præscripto Medici ex mammillis nutricis ducere debent, habetur. Dolorum magnitudo, ab intensissima gingiva productorum infantem cogit, ut ratione exposita lac exsugat, naturali instinctu edoctum quo potissimum modo labiis uti debeat, ut gingivæ a lenissimo licet compressu nil sentiant doloris. Pronam hinc esse conclusionem, monet Noster, infantem hanc habere non posse experientiam, dum dentatus in lucem editur; magis hinc ab hisce dentibus periculum mammillis mollissimis imminere. Commoda, quæ in infantes profectura nonnulli autumant, si unum jam pluresve dentes ex matris secum adferrent utero, superato nempe tum eruptionis discrimine, sat levis sunt momenti, quum maneant eosdem in eruptione reliquorum dentium omnia mala, quæ alii hac occasione sunt obnoxii. Sæpissime accidit, symptomata eruptionis

ptionis primorum dentium leviora esse, acerbiora futura in sequentibus. Sic sæpe intereunt pusiones suavissimi prodeuntibus ocularibus dentibus, etsi maxillæ jam octo dentibus fuissent armatæ. Minores molestias, mitiora symptomata, quam maxillares, aut canini, dentes producant incisorii, prodeuntes plerumque omnium primi. Ratio hujus a forma diversa horum omnium dentium est repetenda, ac diversa magnitudine. Adducit Noster experimenta anatomica, jam ab *Eustachio* capta, quæ constituit, dentibus dictis lacteis subjectos esse alios, diaphragmate osseo tenui ab illis separatos, suo tandem tempore prodituros. Prosequitur genesis dentium, incrementumque eorum per adpositionem continuatam particularum elementarium fusiùs exponit: numerum dein dentium lacteorum recenset, situm, ac formam eorundem cujusvis ordinis variam: hincque deducit, facilius cur, aut difficilius prorumpere soleant incisores, vel canini, vel molares. Tempus, quo erumpunt, certo determinari nequit; ab ipsa nativitate ad decimum nonum usque mensem nullam fere septimanam esse, qua non observati fuissent prodeuntes dentes, monet: sed nec ordinem adeo exacte observant; nuper adhuc vidit molares dentes ante omnes reliquos prorupisse. Si tamen communem magis naturæ rythmum velimus adnotare, sexto circiter, aut septimo a nativitate mense dens incisorius anterior in sinistro latere maxillæ inferioris prorumpit, sequitur hunc paucos post dies socius: quatuordecim post dies, tresve denum hebdomadas prodeunt incisores duo

ante-

anteriores medii in maxilla superiori. Elapsis denuo nonnullis septimanis in maxilla obposita apparent incisores laterales; paulo post idem fit in superiori. Vidit tamen Cl. Vir contrarium in infante proprio; post primos enim duos incisivos in maxilla inferiori unicus solummodo in superiori prorupit, sequutus hunc alter denuo in maxilla inferiori. Habebat hinc in maxilla inferiori incisores tres, unicum autem in superiori, elapsis tandem 6. hebdomadibus secundus prodiit in superiori, ac quartus in inferiori, eodem vix non tempore. Canini dentes maxillæ inferioris undecimo mense, ac duodecimo una prodire solent, quos excipiunt, post hebdomadas quatuor, & superiores: non raro autem serius veniunt in conspectum, dum jam ipsi adsunt molares: vacuum hinc remanet interstitium incisores inter, ac molares; quodsi canini tarde nimis prodeant, angustius hoc fit, eosdemque, ut extra seriem æquabilem promineant, cogit. Decimo quinto tandem mense in maxilla inferiori erumpunt molares primi duo, excipiunt hosce aliquot post dies obpositi in superiori; post duos annos duo adhuc prodeunt in superiori; totidem in inferiori maxilla. Absolutus sic numerus dentium est lacteorum. Ratio, cur varie adeo prorumpere dentes soleant, adsignatu haud adeo facilis est; nam nec advectio particularum, ut ita dicam, specificarum, nec minor moles dentium, qui primi prodire deberent, negotium absolvunt; quum incisores ultimi duo superiores minores sint binis

mediis, nec tamen ante hosce prodeant, quum non raro unus, pluresve ex molaribus ante incisores loculamenta sua relinquunt; germina dentium secundariorum per septem omnino pluresve annos inmoti alveolis hæreant inclusi; dentes demum dicti sapientiæ, etsi reliquis molaribus minores sint, in summo nonnunquam prodeant senio. Hinc aliæ quærendæ erunt hujus phænomeni rationes. Evictum est, dentem quemvis prius non prodire, quam formata sit, ac perfecta superior pars, seu corona. Adsunt germina lacteorum dentium, ac secundariorum in alveolis jam ipsorum embryonum, vasis suis donata; corona autem ex inpositis sibi stratis ossibus, hæc ex congestis fibris, fibræ ex iis moleculis constant, quæ ad naturam dentis ipsius quandam habent proportionem, ac mediantibus vasis adducuntur. Cur tamen, his omnibus sic se habentibus, germina dentium non eo jam increscunt tempore, dum partium omnium infantis reliquarum fit evolutio? cur menses plures debent hic intercedere? Quænam vis occulta limites figit germinibus secundariorum dentium, potissimum vero eorum, quos sapientiæ dentes dicunt, ut per tot annos vita omni quasi orbatæ hæreant inmoti? Incrementum itaque dentium advectionem subponit molecularum elementarium, hæc vim determinatam, roburque vasorum: opus est vasis robore hoc eo magis, quum dentes, durarum corporis animalis partium omnium durissimæ, plurimum vi urgenti resistent. Actio cordis hic minor est, quum vasa, ad germina dentium

ten-

tendentia, perreptare prius debeant ossa maxillaria, hinc vis impellens infringatur; circulatio ergo in germine tamdiu manebit minus actiosa, donec vasa sufficiens tandem adquirant robur vincendæ resistantiæ, referendæque ad germen viæ: tum, ait Noster incrementum dentium primo perficitur. Instantiæ hic adducuntur variæ partium corporis animalis, quæ suo tandem tempore perficiuntur, interim vero inactiosæ quodammodo sunt, ac immaturæ: adplicantur instantiæ hæ vasis dentium; & germina ea omnium primo evolvi statuitur, quorum vasa præ reliquis omnibus vi auctæ sunt, ac robore. Pro diversitate partium adhucdum evolvendarum, copia etiam variarum molecularum elementarium, quarum ad singulas partes specialis est relatio, proportionem quadam in corpore adest: defectus hujus æque peccat, ac excessus: oriuntur sic nani, producitur sic ren unus, duorum loco; produciuntur sic digiti sex in eadem manu, aut pede, costæ viginti sex in eodem subjecto; retardatur sic nonnunquam incrementum partis unius, dum nimium increscit altera. Idem & quoad dentes fieri, hic adsumitur: colligi posse, simul additur, ex tempore, quod formandis dentibus plerumque inpenditur, in corpore infantis eandem semper præcise adesse copiam particularum elementarium, quæ ad evolutionem duorum, ad summum quatuor dentium requiritur: fieri hinc quod lento iidem solummodo passu, plerumque bini simul, post lacteos secundarii, ultimo tandem sapientiæ dentes evolvantur. Ex adlatis

jam

jam omnibus sua sponte sequitur in infantibus, quorum firma, ac integra est sanitas, citius fieri cuncta, quam in debilibus, valetudinariis, & in quibus peccant humores: inde etiam arguitur, morbos inpedientes incrementum corporis, aut debilitantes partes jam firmiores factas, acrimoniam etiam secum vehentes singularem, uti sunt: febres malignæ, variolæ, scorbutus, rachitis, lues venerea, & sic porro, incrementum dentium, aut omnino tollere, aut saltem retardare, dum infanti dentienti superveniunt.

Sic sæpissime observatur dentitionis tempore rachitis, morbus acrimonia ossa sua emolliens, ac reddens flexilia. Hinc mirum non est, si dentium inpediatur firmitas, qui incrementum suum non absolverunt. Dividit Noster dentitionem in bina stadia, in quorum 1mo. parietes alveolorum ab incrementi dente magis ab invicem removentur, in altero vero superiora versus dens insurgit. Ossificatio in summitate incipit, a centro ad peripheriam tendens: dilatatio omnium primo fit, hac vero ipsa comprimitur periosteon, alveolum interne investiens sensilissimum, unde magni enascuntur dolores. Cur vero non ex integro destruaturs pressione hac ipsa periosteon, ratio est, juxta Nostrum, quod parietes alveolorum plurimum elasticæ vi impellenti cedant, hinc periosteon quodammodo pressioni subducunt: concretio duorum ossium ex dictis hinc fieri nequit: altera ratio est, quod substantia parietum alveolorum & crusta dentium adamantina plurimum a se
invi-

invicem differant, hinc in concretionem non adeo pronæ esse possunt.] Dum perfecta est corona, cessat & dilatatio alveoli; dens tamen ipse minime adhuc perfectus est, sed per strata sibi superimposita semper magis magisque increfcit, directione a parte summa radicem versus sumta: pro ratione auctorum stratorum osseorum coronæ gelatinosa substantia versus radicem agitur: folliculus hanc includens facile extendi potest, figuram cavitatis alveoli exacte adsumit, & coronæ pro fulcro infervit. Hoc eo firmitus est, quum humor inclusus vi inpellenti minime cedat. Fulcitur vero corona non a puncto unico, sed omni ex parte: hinc, etsi dens in longitudine semper augeatur, amplificatio tamen alveoli dum sensim minus profundus fit, nunquam inferiora versus, sed e regione fiet, ubi aliunde minor est resistentia, quum alveolus hic loci osseus non fit, sed apertus, partibusque molli- bus cinctus. Perrumpitur dein occludens alveolum membrana, ac dens pedetentim prodire incipit. Progressus ad symptomata dentitionem concomitantia monet Noster imo. malo consilio dissectam fuisse sæpius gingivam tensam, albicantem, quum non exinde hæc orta sint, quod dens subjectus fuerit jamjam proditurus, sed quod dilataverit solummodo alveolum, parietesque ejusdem ab invicem removerit. Quum in periosteo ramuli plurimi nervei dispersi sint a dilatatione hac etiam adfecti titillationis sen-

sum percipit infans ingratum, quem intruso in os locoque adfricto digito aut re omni alia obvia, motu vere authomatico abigere conatur. Quoniam vero titillatio non in partibus exterioribus residet, sed in maxillarum alveolis, hinc infans locum adfectum non invenit, genas etiam, nares, oculosque perfricat. Permanente semper eodem sensu ingrato somnus aufertur, infans inquietus fit, & morosus, donec dilatato sat alveolo, cessante titillatione hæc omnia sponte fileant. Jam ad stadium 2dum. Incipit hoc dum dens in longitudinem auctus removeere incipit superinposita; innititur summitate coronæ membranæ tenaci orificium alveoli occludenti, repellit eandem pro ratione incrementi, & spatium majus occupare conatur. Hæc labris orificiorum cujusvis alveoli firmiter adnexa est, minimeque cedit, hinc extensio in medio fit, ac nervi in eadem dispersi simul extenduntur, unde mala oriuntur longe majora prius expositis. Producit nervus ultra statum naturalem intensus in ea parte encephali, quam *sensorium commune* dicimus, sensationem illam ingratam, quam *doloris* sub nomine intelligimus. Gradus extensionis, quo nervus disruptioni propinquior fit, magnitudinem determinat doloris, solutio ejusdem perfecta finis est doloris. Sed quo magis intensus nervus, eo vividior erit impressio, a præternaturali ejusdem extensione producta. Læsiones expansionum aponevroticarum, vaginalum tendinum, perio-

stei

stei semper doloris plus adferunt, quam læsiones aliarum partium, quum tensio naturalis nervi semper adcomodata sit parti, in qua hæret. Occludens alveolum membrana tenax est, coriacea, plurimum intensa: hinc & extensio ramulorum nerveorum qui per eandem dispersi sunt, multo plus doloris adfert, præsertim quum dens proditurus limites cohæsionis membranæ hujus exsuperet, & ad perfectam usque ejusdem solutionem in eandem insurgat. Dolor hic infanti nullam omnino quietem concedit, eumque maxime morosum ac difficilem reddit. Motibus continuis situm invenire conatur, in quo plus quietis, doloris minus habere posset. Sed frustra: causa intensiōis ab actione non desistit, hinc infans omnibus corporis viribus dejicitur; somno reficienti maxime haberet opus; sed ob dolorem continuum eodem frui nequit, & in perpetuis vigiliis retinetur. Constat vero ab excessu vigiliarum impediri transpirationem corporis nostri, viamque humori illi occludi, qui, ceu pars inutilis, foret eliminandus.

Augetur hinc massa sanguinis in corpore, augentur resistentiæ cordi, ac ex his febris oritur; præsertim dum diuturniores accedunt vigiliæ, & per somnum longiorem non reparantur, quæ perdita fuerant. Contingit quidem sæpius, infantem ob excessum dolorum, continuam corporis agitationem, ac vigilias diuturnas viribus omnibus dejectum, tum & custodum cantilenis fascinatum in somnum delabi; somnus

tamen hic non reficiens est, nec diu durans, sed inquietus, sæpe interruptus, difficilis, subsultibus turbatus. Elaboratio ciborum, alias per somnum promota non procedit, hinc humorum cruditas, eaque, quæ indies deperduntur, male, aut omnino non refarciuntur; faciei color malus est, languent oculi, corporis totius habitus pristinus perit.

Constat observatis practicis omnibus majorem fieri sanguinis adfusionem ad partem, ubi major adest dolor, vicinasque omnes; in nostro casu hæc omnia fiunt: hinc intumescunt gingivæ ac inflammantur, quum præcipuæ vis adaucta circuli sanguinis exsuperet resistantiam vasorum gingivarum debilem, & sanguinis plus in eorum vasa intret, quam transire hæc eadem possit.

Hæret in iisdem, stagnat, & quum semper angustiora fiant, eadem obstruit. Inflammatio vero non in sola gingiva manet, sed & ad oculos usque, genas, faucesque & collum progreditur; unde nonnunquam peculiarioria oriuntur symptomata. Partes quæ secernere debent humorem, eo plus ejusdem fecernent, dum plus sanguinis iisdem adfertur: observantur hæc omnia in dentitione; hinc lacrymæ ubertim per genas depluunt; vasa membranæ pituitariæ sanguine turgent, maxima copia humoris ex naribus destillat, adfertur per glandulas salivales salivæ plus in os, quæ, pro ratione situs, quem occupat infans, aut ex ore profluit, aut in ventriculum deglutitur, ubi vi sua saponacea, & copia cibos nondum con-

coctos, aut lac, siquidem adsit, coagulatum, aliosque humores ibi præsentes eo citius resolvit, ac lenem excitat diarrhæam : forsitan & intestina exin stimulantur, & humor ab impedita transpiratione insensibili residuus illuc derivatus simul evacuatur, quam ob rem diarrhæa mediocris in dentitione adeo est utilis, quum per eam non solum inminuatur calor, & febris, sed & impediatur, ne humor hic residuus, nocuus versus encephalon inpellatur, & spasmos excitet, aliaque mala symptomata. Quum tandem membrana ad summum usque intensa a dente prodeunte lacerata est, & ramuli nervei soluti, plerumque symptomata inminuuntur, quum causa, intensio nempe nervorum, cesset; & tum corona dentis ad gingivam pervenit; soli dentes canini seu oculares excipiuntur, hi enim acuta sua corona membranam citissime perforant, per factum foramen egrediuntur, & super inpositam gingivam terebrant: apertura vero membranæ pro corpore dentis crassiori nimis exigua est, hinc intensio ejusdem tamdiu durabit, donec orificium a dente cuneiformi sufficienter extensum sit ac dilatatum, etsi ejusdem apex prius jam penetrarit gingivam; unde dentium horum eruptio lentius procedit, ac pejoribus stipatur symptomatibus. Structura gingivæ tenerior est, faciliusque cedit, potissimum vasis constans hæmatophoris, ac interspersis ramulis nerveis, qui, etsi extendantur, non sævos tamen adeo dolores producunt, malaque symptomata, quum non adeo sint intensi:

multum etiam huc facit loci calor, salivæ emolliens vis ac solvens, gingivam fomentantis, ut adeo dolores mitigentur. Fit equidem in gingiva & inflammatio, quum concurrant hic causæ inflammationem producentes in omni alia corporis parte, nisi tamen circumstantiis aliis accidentibus exacerbetur, mitior est, minusque periculosa. Prodit subinde dens in dentitione altera, quin ulli vel levissimi adsint dolores, ac sæpius conspicitur jam omnino formatus, quin quis de ejus præsentia quid somniarit. Quamdiu autem in dentitione prima dentes gingivam sensim perforant, ad tactum minimum ferre hæc nequit, ac ob dolorem sensibilitatemque summam infantes ipso ubere abstinere. Sunt hæc symptomata dentitionem vix non omnem concomitantia: eo faciliora semper futura, quo citius membrana alveolum occludens gingivaque perforantur; eo graviora, quo longius tempus ob tenacitatem earundem, roburque requiritur; turbato utpote systemate integro nervoso, febri aucta, viribus dejectis. Ob formam perforationi minus aptam molares dentes, ob volumen etiam majus oculares, & canini sæviora producere possunt symptomata. Periculum tamen plerumque nullum adest, & remedia leviora, vel & sola naturæ conamina sufficere hic possunt nonnunquam. Interim tamen reticendum minime est, funestiora sæpenumero longe mala contingere, ipsa demum morte post tormenta sævissima finienda. In causas jam horum Noster accuratius inquirat in subsequen-

quentibus: dictum prius jam de malis, quæ, dum dilatantur alveoli, dum membrana, gingivæque lacerantur, adesse solent; dictum & remittere hæc eadem facta dilatatione, facta disruptione, insurgere vires: fieri tamen valet eodem tempore, quo dens unus carcere suo se liberat, alium dilatare alveolum: binæ itaque hic simul adfunt causæ, queis intenduntur symptomata: motu automatico intrudit ori digitos pusio, sed non nisi illi loco adplicat, ubi hæret dens alveolum dilatans, dolentem vero alium, nisi fortuito, non adtingit. Sed & nonnunquam plures simul dentes dilatant alveolos, aut membranam gingivamque perforant; quum vero, ex prius dictis symptomata stadii secundi graviora sint symptomatibus stadii primi, facile videtur periculum, dum plures simul & semel prodire occipiunt, longe majus, dolorem, inflammationem, febrim, ac symptomata reliqua omnia acutiora esse debere. Supervenit subinde dentitioni epiphora, catarrhus, coryza, tussis ab intemperie aëris, frigore subitaneo exorta. Symptomata his propria Noster adcuratissime depingit, causasque evolvit; notanda magis hic inferam; frigore constringi poros, ac oscula vasorum membranæ pituitariæ, membranæ superficiem internam oris, pharyngis, laryngis; remorari excretionem materie superflue notum aliunde est: hæc acrior, magis adaucta, aut aliunde malæ indolis, papillas nerveas ubique disseminatas irritat; ob osculorum constrictionem vasorum secretoriorum in tumo-

res hæc eadem adtolluntur. Muci narium impedita secretio ingratam titillationem, sternutationes, coryzam excitat. Tenue acre liquidum nares, labraque adrodit. Tumescunt partes narium internæ, via intercluditur, aëremque aperto ore respirare cogitur infans; unde siccescunt interna oris, difficilior respiratio. Quamdiu idem rerum status, febris continuo augetur: excretionem mucii, superatis his omnibus tandem formati, patentibus jam vasorum osculis, situ infantis commodo adjuvare debemus, ne in ventriculum descendens, dispepsian, in intestinis colicam, diarrhæam excitet. Sat magna liquidi copia hac via eliminatur, quum distensa ab infarctu, & finium constrictionem vasa longius eandem retineant diametrum adauctam, etsi jam referata sint eorundem oscula.

Eodem ex fonte in œsophago deglutitio difficilior, dolens, in trachæa respiratio molesta, tussis inanis; corporis concussio; sanguinis ad enkephalon impulsus; adaucta circulatio. Reseratis osculis, exeunte liquido crasso, tenaci periculum sæpenumero majus: quum infans idem excutere nesciat, proprio pondere in pulmones delabatur, eosdem irritat, inflammat, tussim ingentem excitat, nec raro misellos suffocat. In ventriculum ac intestina deglutitum dicta prius mala generat. Copia humorum, ac indoles, aptitudo major, minorve fibrarum recipiendis inpressionibus externis, adque enkephalon deducendis, queis junctis, ut Noster ait, temperamenta constituit.

stituuntur, variique characteres, hic etiam considerari debent, quum in corpus dentientis infantis agant. Sic optimorum humorum excedens copia, plethora febrim, inflammationem accendunt &c. Quum resolutio benigna rarius, gangræna sæpius longe superveniat, inflammationes interni oris majores periculo non carent: in ore ex inflammatione pronissima in gangrænam via: structuram teneram, humiditatem loci, aëris externi adpulsum si consideres, ratio patebit phænomenis major sanguinis impulsus vasa minus resistentia urget; his obstructis transire nequit, stagnat; inflammatio adest. Illa in hunc agere nequeunt; hinc corrumpitur, corruptus acrimonia putrida gangrænam producit. Accedere & vitia humorum possunt alia hæreditaria, adventitia, variolosum virus, morbillosum, siphyliticum; prædispositio ante silens, nunc in actum deducta.

Abusus, ac præjudicia, quæ in educatione infantum physica sæpissime morborum difficiliorum causas subpeditant prædisponentes; nutricum vitia; cubicula humida, vaporibus omnis generis infecta (a) fordes, huc referenda: reprehenduntur & puliculæ farinacæ tenaces, ac noduli saccharati, symptomata exin producta morbosa bene depinguntur. Tum devenit *Noster* ad humorum

A a 5

ipso-

- (a) Fusissime hæc exposui IPSE in opere, quod *Diario Vindobonensi Realzeitung* partitim insertum fuit, nunc vero denuo plurimum auctum typis mox dabitur, *de infectionibus aeris*, de WASSERBERG.

ipforum vitia dentitionem reddentia gravio-
rem. Firmior gingivarum textura huc etiam referenda,
resistens utpote magis prodeunti denti, dilatatio-
ni alveoli, unde incrementum mali. Sed & debilior
non minus obstat corporis compages, quum in hanc
partem debiliorem accensæ febris æstus eo ma-
gis sæviat. Producentur sic tonsillarum tumores,
salivalisque glandulæ majoris, pulmonum inflam-
mationes, ac pleuræ, aliique varii morbi, uti
ex pathologicis aliunde clarum. Jam mobilitatem
examinat CL. BRUNNERUS systematis nervorum
nimiam. Insultus spastici, queis nonnunquam den-
tium stipatur eruptio ocularium, aliorumve nec
symptomata certa semper sunt prænuncia lethi,
uti credunt nonnulli, quum plurimi in dies his
correpti nihilo secius emergant infantes; nec tamen
suspicionem careant omni, quum & intereant non pauci
alii. Rationem differentiæ expositurus *Noster* præ-
mittit generaliora quædam; corpus scilicet nostrum
instructum esse plurimis musculis, reciproco fibra-
rum tensarum, laxatarumque motu corpori integro,
partibusque singulis mobilitatem requisitam sub-
peditantium. Fibræ muscolari ea singularis com-
petit dos, quod ab adtactu corporis cujuscunque
solidi, fluidive illico contrahatur, seu *irritabilis*
sit; hac ex causa & a corpore separatæ adhuc-
dum contrahuntur partes, uti manifesta de corde
exsecto est instantia. Motus autem musculorum
nervorum plurimum debetur auxilio, liquidum
suum subtilissimum per omnes musculi fibrillas,
vesiculasque dispertientium, vesiculas expanden-
tium.

tium. Rejicitur merito sententia Auctorum quorundam statuentium actionem nervorum in musculos perfici more tensæ instrumenti musici chordæ; contrarium & ratio docet, & autopsia, & nervorum actio in corpore foetus, ac nonnullorum animalium vix nonnisi gelatina conflato, ubi certe nil somniari potest tensionis harmonicæ. Existencia fluidi nervei evicta adeo per omnia phænomena est, ut demonstratione ulteriori vix indigeat. Fibræ motrices ad exercitium suum indigent dicto fluido; omnia vero, quæ copia ejusdem in musculis augetur, aut minuitur, augent etiam, aut inminuunt eorum actionem. Distributio nervorum fluidi, ait *Noster*, in musculos certis fit sub proportionibus, relate ad actiones, quas exercere debent. Quum definitæ hujus leges sint, intrare fluidum nervorum hunc illumve musculum majori copia nequit, quin aliis inde quid decedat. Notissimum est nervorum originem in encephalo hæere; evincitur autem insuper anatome, quænam pars organon sit sensus ac motus.

Corpus hoc esse *callosum* cerebri plurimis ex rationibus adsumi potest; nam nervorum omnium ramuli cum hoc eodem alunt commercium, & in hoc omnes commune tendunt centrum, & ex hoc centro distribuitur in omnes nervos liquidum. Liquidi hujus in partes determinatio regitur a certa callosi corporis conditione, eidem essentialiter inhærente. Conditio hæc inmutatur pro ratione sensibilitatis ab inpressione in nervos facta productæ: hinc pro canone adsumi

po-

potest: certam inpressionem in unum, pluresve nervos factam, indeque sequentem sensibilitatem producere semper & majorem, minoremve inmutationem in corpore calloso, uti & ex hac eadem semper actio fit in unum pluresve nervos: evincunt primum animi pathemata; evincunt alterum morbi enkephalici. Quum corpus callosum maxima activitate præditum sit, motus musculorum voluntarii ab eodem dependent: hinc vero & dependent motus musculorum ab influxu liquidi nervei, influxus ab activitate enkephali, hæc a sensibilitate, hæc ab impressionibus in nervos factis, inpressiones demum a causis in eos agentibus. Etsi omnes fateantur, habere spiritus animales quemdam motum, ejusdemque determinatum gradum, cujus ope ad præscriptum mentis imperantis celeritate maxima ferantur in musculos, ac eosdem in motus concitent, nemo tamen hucusque ausus fuit certo determinare, quæ motus hujus ipsius foret indoles? an oscillans sit, undulatorius, inpellens, aut quiscunque demum alius? Quum ex dudum evictis nervorum systema sit organon motus, ac sensus, sequitur repetendum esse a mobilitate majori, minorive systematis nervorum omnium, cur vividiores, obscurioresve inpressiones fiant in corpus callosum. Dum jam in nervis moderatus adest motus, ac inpressiones in eosdem certa fiunt sub proportionem, exoritur in enkephalo sensatio, quam gratam dicimus: quodsi mobilissimum sit systema, violentæ nimis fiunt ab objectis inpressiones, accelerantur ab iisdem in nervis oscillatio-

lationes eatenus, ut partes eorum magis ab invicem distrahantur; pro ratione hujus ejusdem distractionis aut ingrata exoritur sensatio, titillatio, aut dolor. Nam sensatio omnium levissima a titillatione, titillatio ab ipso dolore non nisi gradu differunt. Akme doloris adest, dum distractio ad integram usque solutionem pervenit. Gradu vivacitatis inpressionum determinatur gradus activitatis corporis callosi, hæc correspondet temperamento fibræ nerveæ.

Temperamentum nervorum ex majori, aut minori aptitudine explicat Noster, qua recipiunt inpressiones ab objectis productas. Hæc vero dependeret a proportionem nervorum, facilitate qua elementa eorundem supra invicem volvuntur, aut abs sese recedunt. Hinc eadem sensatio adficere diversa ratione potest varios: quodsi jam præsupponatur actionem objecti in nervos duorum hominum exacte esse æqualem, plus tamen ab ea adficietur, cujus mobilius est nervorum systema. Ratio physica excessus mobilitatis in nervis aut leviori adtribui posset forsan cohæsioni molecularum elementarium, ut ad minimam inpressionem jam plurimum concutiantur nervi, aut facilitati majori influxus spirituum animalium. Sed & hypotheses ambæ invicem combinari in unam possunt; dum igitur in singulis nervis utræque adforent, haud difficile conceptu est, qua ratione reciproce sese mutuo juvent, ac concussio ad enkephalon, ex enkephalo propagetur in musculos. Singula ve-

ro, quæ de fibra nervea fuerant adlata, & de fibris ipsius encephali esse adsumenda simul monetur a). Transire hic liceat paucis, quæ sequuntur de majori mobilitate systematis nervorum in prima juventute, ex magnitudine respectiva capitis, ac mollitie encephali plurimum dependente: de robore una cum ætate sensim incrementi, ex in enata minori sensibilitate, mobilitate systematis nervosi. Ratio cur mobilitas dicta in nonnullis infantibus multo major sit, a varietate temperamenti, victus, vitæ generis, climatis, morbi hæreditariis, aut adventitiis repetenda. Quum nunc ex dictis in infantibus mobilissimum nervosum sit systema, facile iudicium quivis ferre poterit de symptomatibus plus, minusve violentis, quæ indentio stipari plerumque solet. Dictum prius, distributionem spirituum vitalium legitimam deberi determinatæ conditioni corporis callosi; quod si nunc inmutetur magis hæc ipsa conditio, turbari etiam necessario debet influxus spirituum in partes. Influent majori copia in unum, pluresve musculos, concitabunt more præternaturali eorum actionem: minori vero copia, ex principiis stabilitis, influent in musculos alios; deficient vis antagonistarum nunc fere paralyticorum, incrementum vis obpositorum majori copia nervei liquidi dotatorum: orientur contractiones in his ultimis violentæ *spasmi*

- (a) Dixerat mihi CL. BRUNNERUS, nil systemati suo obesse, etsi in alium quemcunque locum, quam in corpus callosum sedes reponatur animæ, quum reliqua omnia nihilo secius inconcusso stare queant talo, de W.

mi. Etſi motu ſanguinis vaſis hæmatophoris encephalon penetrantibus contenti, actione encephali ipſius, ſecernentis ex adlato ſanguine liquidum nerveum; tum & inpreſſiones ab objectis productæ inmutare fors poſſent præternaturalem calloſi corporis ſtatum, reſtituere æquilibrium in muſculis, irritatione tamen nervorum continua mox invertitur denuo lætior rerum facies, perſtant ſymptomata eadem.

Succedunt ſic ſibi invicem inpreſſiones nervorum irritatorum ac naturæ pugnantis vires, ſuccedunt ſibi violentæ, invitæque muſculorum contractiones, ac eorundem remiſſiones: unde enaſcitur ſtatus morboſus, qui *convulſionum* nomine indigitatur. Exhaustæ vires vitales ad expoſitionem hujus rei nil omnino faciunt: motus muſculorum influxum præſupponunt ſpirituum, horum defectu muſculi actione omni deſtituuntur. Remiſſio hinc, uti Noſter monet perſpicax, convulſionum violentarum tranſiret in paralyſin corporis totius univerſalem, cui tamen experientia repugnat quotidiana. Dum vero cauſa in ſyſtema nervoſum debilius agens nimium augetur, influxus ſpirituum in organa motus eo uſque increſcere valet, ut in nervos ſenſibus dicatos, & ſenſilitati redundet ejusdem defectus. Exin paralytici quodammodo evadunt, ac exercendis muniis ſuis inepti. Hac rerum facie ſilent ſenſus, ſilet ſenſilitas, contractio violenta, invitaque muſculorum increſcit, diutiusque perſtat. Adſunt mo-

tus

tus dicti epileptici. Obnoxii hisce malis infantes imprimis sunt prodeuntibus dentibus ocularibus, etsi & prodeuntibus aliis sat frequenter iisdem adficiantur: utut gradu nonnisi differant ab invicem, in varias tamen alias denuo dirimuntur species. Convulsiones, motusque epileptici, etsi nunquam periculo careant, rarius tamen pravos post se relinquunt effectus, dum breviori perdurant tempore, rarius infantes adoriantur. Quin vix reperire erit homines, qui unquam per totum vitæ decursum insultibus convulsivis, ab ingenti dolore, terrore subito, somno terrifico &c. &c. oriundis non fuissent adfecti. Quodsi vero convulsiones diutius persistant, validiores evadant, sæpius redeant, sensusque labem jam persentiscant, tum majus adest periculum: ac turbato jam communi sensus, motusque organo sæviora ingruunt symptomata. In oculis ac faciei musculis omnium primo deteguntur indicia factæ mutationis, ab intensione, ac irritatione nervorum in mollissima enkephali pulpa. Inmoti hærent oculi, attonitorum ad instar, extrorsum prominent, musculis quatuor rectis simul in actione constitutis; aut mire rotantur, distrahuntur, non æquali ratione iisdem agentibus. Musculi faciei eodem ex fonte horrendum in modum contorquentur, convelluntur. Maxilla inferior musculis adducto-ribus validissime intensis tanta vi superiori adfigitur, ut os instrumentorum ope diduci, reserarique debeat, quo liquidi alimenti, aut medicaminis quid ingeri, quacumque demum ratione queat.

Sed

Sed & per omne reliquum corpus sævities mali late diffunditur. Subsultant, convelluntur membra, pessime distorquentur, contrahuntur arcte digiti, pollex valentior cæteris, musculis donatus robustioribus præ reliquis adficitur: eadem vis in musculos colli, thoracis, dorsi exferitur. Nec melior interni corporis conditio; aër elasticus, flatus, alias in ventriculo, ac intestinis sat pacati jam in contractum agunt ergastulum, cavum omne ad rupturam usque expandunt. Fæx intestinalis ac lotium nunc retinentur, nunc abs præscitu prorumpunt, Sensus omnes in ipsis adhuc incunabulis turbantur, quin & omnino haud raro sufflaminantur. Dolendum maxime, ex tot tantisque malis fœcundam aliorum denuo, nec leviorum propullulare sobolem. Sic arteriosus sanguis penetrare nequit musculos rigentes, citatissimo motu rapitur per flaccidos, remissos. Venæ hæmatophoræ in vicinia musculorum convulforum decurrentes impetuose contentum evomunt vitalem laticem, citius exin ad cor deferendum. Cor ipsum continuare nequit rythmum harmonicum, quum inordinate adeo ab adfluente sanguine repleatur. Plurimum insuper turbatur pulmonum actio, respiratio laboriosa evadit, nec recreans, augeatur malum contractis nonnunquam faucibus, suffocationis imminente periculo. Propagantur sic sensim per machinam universam turbæ, propagantur funesta symptomata, donec sublati actionibus naturalibus sublati animalibus, auferantur

& ipsæ vitales, cesset molesta vita. Sin minus, saltem per omnem vitam tristitia remanent vestigia, turbatum sensuum quorundam, aut ablatum exercitium, distorta membra, paralyfis, atrophia, fatuitas, epilepsia &c. Apertis infantum morbo succumbentium cadaveribus in diversis partibus occurrunt convulsionum effectus, potissimum vero in illis, quæ, relate ad alios, fuerant debiliores. In omnibus tamen epilepsia, motibusque convulsivis, queis dentitio stipata fuit difficilis, enectis, remoto caute cranio liquidum cernitur extravasatum jam tenuius, jam spissius, subgelatinosum: locus equidem non semper idem est, passim tamen in basi latitat inter duram, teneramque meningem, aut hanc ultimam & substantiam corticalem, aut demum in ipsis enkephali ventriculis. Etsi copia non semper noceat, nocet tamen acrimonia, & corrosiva indole, quum explorata linguam plurimum adficiat. Adfirmarunt autem Anatomicorum principes, qui plurima examini subjecerunt cadavera, liquidi hujusce pauculas guttas vi sua acri, & rodenti substantiam enkephali molissimam basi cranii contentam irritare aptas natas esse, unde sequela necessaria functiones vitales turbari destruique debent. Sententia hæc numerosis extispiciis epilepticis, & convulsivis motibus enectorum confirmari videtur. Ex insignioribus unum Noster (ex Illustri MORGAGNIO) adducit. Effundij in cavum cranii posse liqui-

liquidum ob virium vitalium conatus extremos ex ante adlatis de fibræ natura, majori humorum in cavum cranii influxu, debiliori compage enkephali, ejusque vasorum satis adparet: acrimonia liquidi effusi ab adauctæ circulationis effectibus, diu nimis persistentibus convulsivis motibus, ac epilepticis, a sufflaminata ac in massam sanguinis retrogressa perspirabili materie insensibili manifeste deducitur. Videtur simul, graviora cuncta manere mala eos infantes, qui acrimonia aliunde jam laborant humorum. Diarrhæa, si excedat, nocua est, & convulsiones excitare potens; si per se confestim cesset, aut remediorum male adplicatorum ope compescatur, ratione adficiundi exin enkephali lethalis nunquam non est. Peccant evacuationes omnes nimix, dum vero cito nimis retardantur, certam non solum, sed & celerrimam, eamque luctuosissimam simul progignunt mortem. Suadendum minime est, ut exulcerationes capillatæ cutis, aut scabies reliqui corporis, potissimum tempore dentitionis cito perferantur, quum peccans humor regrediatur in massam sanguinis, rapiatur in enkephalon, inibique exposita excitet mala. Veritas dictorum ex copia sat notabili liquidi in cavo cranii infantum hac ex causa mortuorum, incisorumque occurrentis abunde confirmatur.

Transit Noster ad indicationem mediorum, quibus observatis & dentitio infantibus accadat felicior, & morbi plurimi alii leviores, gravioresve averuncantur. Si sanus infans sit, a sa-

nis vegetisque prognatus parentibus in id unice incumbere parentes custodesque debent, ut ea diæta utatur, qua nec nervosum systema reddatur nimis debile, irritationi omni obnoxium, nec fibræ flaccidæ nimis, aut rigidæ, nec humoribus inducatur tenacitas, aut acrimonia, sed inter solida, fluidaque justum obtineatur æquilibrium. Quum hæc omnia legitimo obtineantur usu rerum non naturalium, has ipsas ordine nunc examinat CL. BRUNNER, initio ab aëre facto. Aër, quem respirare debent infantes, purissimus sit, nulla infectus exhalatione mala: est tamen in gynekæis, ubi plerumque tenelli educantur infantes, impurissimus, sordidus, humidus, exhalationibus corruptis, putridis, gravidus. Aut locus ipse mutari debet, aut aër saltem, si prius possibile non sit, nunquam non renovari, corrigi. Prava quoque consuetudo est, quæ percipit, ut infantes aëri liberiori non exponantur. Morbis variis adulti minus forent expositi, si in prima statim juventute non umbratilem adeo, & incarceratam duxissent vitam: adsuescant infantes aëri; vitetur tamen humidus, frigidus, vicissitudines citatiores, venti autumno, verique primo familiares rudiores, quum nil adeo lædat, quam subitus a calore in frigus transitus: deportari hac ex ratione infantis nunquam debent illico ex hypocaustis calidissimis in aërem frigidum, alias coryza, epiphora, rheumate, tussi, catarrhis, quin & pulmo-

num inflammationibus &c. adficiundi: nec pars quædam nuda exposita sit torrenti aëris, aut vento &c. Transire liceat, quæ præcipiuntur nunc de ratione victus infantis, lactatione, pulmentorum delectu, somni ratione, motusque, excretis, retentis, vestitu, involucrorum munditie alibi jam satis exposita, inter alia suadet *Noster*, ut in expansis humi tapetibus &c. expositi aliquot mensium infantes mediæ per diem aut integræ horæ spatio sibi relinquantur, quo jactatione, agitationeque eorum arbitraria digestionis promoveatur negotium, firmentur membra, artuum fiat extensio, corpus integrum motitetur, robustius evadat.

Evitetur summo studio omne id, quo fortius concuti posset mobilius, aut debilius reddi nervorum systema, uti sunt exterrefactiones, soni impetiosi varii, quibus sæpissime, ut accersatur somnus, aut compescatur fletus, infantes torquentur. Jaciuntur sic in prima juventute semina variarum per omnem vitam perdurantium adfectionum morbosarum, jaciuntur semina perversitatis temperamentorum, præjudiciorum absurdissimorum. Quum in infantibus fibrarum corporis, inprimis autem encephali compages sit mollissima summe, ac flexilis, inpressiones quæcunque tum factæ eo altius penetrabunt, hærebunt eo firmiter, concussionibus sæpius adplicatæ corpus ita disponunt, ut demum contrahatur habitus, ut vel ad levissimam causam concutiat, exagitetur, convellatur. Potus vitan-

di omnes calidi, majori copia ingesti, cum his maxime debilis reddatur ventriculus, debile reddatur systema nervosum, imprimis vitandi potus illi calidi, qui aromatici simul sunt, & oleosi, uti Chokolada, Coffea, &c. vinum, quodcunque demum sit, infantibus nunquam concedatur, hujus loco substituatur aqua pura, recens, aut, si macilentiores sunt exhaustique cerevisia tenuior. Commendantur præcipue balnea frigida, quibus mirum in modum obfirmatur systema nervorum, obfirmatur corpus integrum.

Jam de dentitionis ipsiusmet cura. Adventantibus infanti cætera firmæ, robustæque compagis primis dentitionis indiciis graviora symptomata rarius pertimescenda sunt: nec medicamenta requiruntur interna, diæta observanda exactior, nil exhibendum carniū; cibi eupepti, leviores sint, potus paulo uberior, ex infuso paratus florum tiliaë, ac sambuci, cui admista lactis una quarta pars, maxime proficiuus erit. Caloris regimen teneatur moderatum, segnior alvus referanda enemate emollienti, lenive eccoprotico. Quodsi ubera ducat infans, nutrici ea omnia observanda erunt, quæ alibi in simili casu præcipiuntur. Adpendi solent infantibus res numerosissimæ eo consilio, ut adfrictu dentitionis faciliter, promoveatur negotium, uti sunt violæ radix, aliæve, lupi dentes, aliæve ex argento, aut & alio metallo fabrefacta. Verum enimvero in primo dentitionis stadio hæc omnia nil ad rem faciunt, quum dens alveolum solummodo dila-

dilatet; quin contusione gingivarum nocere possunt: in secundo stadio admitti fors facilius possent, quum ruptura gingivarum adstrictu, morsuque promoveri nonnihil videatur. Sunt tamen momenta alia, quæ usum horum adpenforum corporum dissuadere jure merito debent: dum adest, quod quidem accidit sæpissime, in stadio primo gingivarum inflammatio, sensiles hæ eadem eousque, ut vel minimum ferre nequeant rudiores adtactum; si nunc ori infans ingerat dura ejusmodi corpora, eaque moribus adpetat, gingivæ inflammatae contundi, augeri dolor, inflammatio in gangrænam abire facile poterunt. Rejicienda inprimis hæc sunt apud infantes, quorum nervosum systema est magis sensibile, irritationi faciliori obnoxium: & etiamsi concedatur, rupturam gingivarum nonnunquam sic esse promotam, fateri tamen simul debet, limitatum hoc valde esse, quum nunquam non plurimæ supersint fibrillæ, ab insurgenti ipso dente lacerandæ, quarum intensio inflammationem facillime progignere potest, adpressione fortiori dentis lupini, ideoque orienti dolore adaugendam.

Tutius, feliciusque scopum quæsitum adsequimur, si mater, nutrixve infantis repetitis per diem vicibus gingivas elevatas digito leviter perfricet, quum sic evitetur contusio & adpressio ex omni latere fiat æquabilis. Inungi insuper potest digitus medicamine indicationi eidem simili satisfaciente, v. gr. succo sedi, syrupo mixto,

succo citri &c. Magna præsentē inflammatione emollientia, antiseptica, aut & stimulantia hoc modo poterunt adplicari. Dentitionis autem difficilioris cura res est majoris momenti, pro ratione causarum, sequelarum, symptomatum, infantisque virium dirigenda. Inprimis adtendendum est, ut ipsius medicatricis naturæ sequamur semitas, adjuvemus operantem, erigamus fatiscentem, sic lenior diarrhœa sedanda non erit, alvus vero constipata omnino referanda, remediis lenioribus alias in hunc scopum facientibus: quum sic multum infringatur febris impetus, mitigentur acerbiora symptomata. Vena in tenellis infantibus non quidem secatur, nisi ob plethoram febris plurimum increseat, evacuari tamen & ope hirudinum pone aures admotarum ea sanguinis valet copia, quæ respectu infantis virium, plethoræ, ac intensitatis febris indicata videtur. Somnus, dolorum vehementia turbatus, aut ablatu ex integro syrupo papaveris albi, diacodii aut laudano, exigua, sed sæpius repetita dosi exhibitis conciliari potest. Cautē tamen circa hæc mercandum erit, nam etsi nonnunquam compescant turbas, alia occasione easdem excitare, adaugere possunt, si plethora adsit, gingivarum inflammatio major, genarum, oculorum, faucium, quum medicamentis his iisdem circulatio augeatur sanguinis, augeatur febris, propellantur humores superiora versus. Sed & alvus iis medicamentis adducitur, ac diarrhœa salutaris
remo-

remoratur; unde & eccoproticorum simul haud negligendus erit usus. Cura cæteroqui symptomatibus adcommodanda semper erit. Gingivarum, vicinarumque partium tumor discutientibus leniri, auferri debet. Si inflammatio gingivas occupet solas, nec sit nimia, tum refrigerantia, antiphlogistica in usum vocare possumus, uti sunt, succus fedi recens expressus, remixtus syrupo violarum, gummi arabico, tragacanthæ, mucilagini seminum cydoniorum; aut obliniantur sæpius inflammatae gingivæ cremore lactis, vitellis ovorum, pauxillo nitri, aqua rosarum, aut florum sambuci invicem mistis. Nec abs successu adhibetur cremor lactis recentissimi, in quo per aliquot horas hæserant flores sambuci, folia rosarum, & parva plumbi portio, superiora petens.

Serpente latius inflammatione, adaucta febre, clysmatibus, syrupisque eccoproticis, modica sanguinis detractio, ac cataplasmatibus topicis lenienda erunt symptomata; si hæc ipsa non sufficiant intentioni, aut infans lethargicus fiat, rubefacientibus, infractisque vesicantibus derivatio versus partes inferiores procuranda erit. Dum gangrænæ adparent indicia in gingivis, confestim medicamenta in usum vocanda gangrænæ obposita, alibi exposita; inprimis huc facit peruvianus cortex interne exhibitus, ac decoctum ejusdem, melli rosarum mistum, ut & acidum falis, externe adplicata, hoc facto adfectæ parti suc-

co fedi; ac melle rosarum gratum conciliandum refrigerium. Lenior, nec exhauriens vires, aut torminibus stipata diarrhæa in dentitione non vituperanda, quum sic mitigentur symptomata acerbiora alias futura: inprimis laudanda est, dum insensibilis cohibetur perspiratio: sed & epiphoram tollit, & in tussi, ac catarrho insigne subin adfert emolumentum, viscida insuper pituita in ventriculum, & intestina sensim delata, feliciter sic ex corpore eliminatur. Etsi vero, tot tantaque, dum legitima est, adferat commoda, varie tamen, graviterque peccare potest; sic sæpe a natura, aut arte producta diu nimis perstat, & vires exhaurit, emendatur syrupo papaveris albi; si res urgeat, febris tamen absit, guttæ quædam admisceri poterunt laudani, ventriculo superinponi scutum ex theriaca, balsamo nucis myristicæ remissa, aliudve aromaticum. Graviora adfert mala diarrhæa infantium dentientium viridis, ex magna perturbatione systematis nervosi, aut acrimonia acida, in primis viis hærente oriunda: prior quidem & adultos nonnunquam adficit, dum v. g. primum navi vehuntur in mari, aut profundiores adsunt læsiones capitis, aut velociter, diuque in gyrum aguntur, &c. in infantibus autem dentientibus indicat, mutationem factam status naturalis corporis callosi, irritatos nervos, tumque subsequuturam certius denotat epilepsiam.

Cura hinc adcommodanda causis. Diarrhæa viridium ab acrimonia producta, accersere etiam valet

valet per consensum nervorum epilepsiam: cura hic longe a priori diversa erit, acrimonia ex corpore eliminari, aut infringi absorbentibus terreis, aut & nonnunquam oleosis pinguibus obvolvi, hebetarique debet. Dolor, tensio, ac oculorum spasmi, & muscutorum faciei, ac colli, una cum sequentibus artuum subsultibus, ac corporis universi convulsionibus ab irritatione ramusculorum nerveorum alveolorum, eosque obducunt membranas in infantibus mobilior-magis systemate nervoso donatis primo lenioribus remediis dolorem mitigantibus tentari debent, uti sunt, diacodium liquidum, syrupus papaveris albi, cum guttis paucis spiritus cornu cervi, in convenienti aqua propinata, gingivæ inungi emollientibus. His vero omnibus non sufficientibus ob tenacitatem gingivæ, ab insurgenti dente non perrumpendæ, indeque non remittentia prava symptomata, consilium optimorum odontiatrorum est, ut gingiva, subjectaque alveolum occludens membrana occlusa ad coronam usque dentis dissecetur, in dentibus incisoriis, ac ocularibus sectione simplici transversali, in molaribus autem duplici, decussanti; vulnus decocto herbarum emollientium, cui tantillum inest mellis, eluitur.

Interim tamen, etsi tota hæc operatio periculi parum adferre possit, ac sæpius felici coronetur exitu, in aliis casibus nil omnino adfert auxilii, & novorum malorum causa fit, si de-
bito

bito non fiat tempore, aut debitis sub circumstantiis; si enim in infante debiliori primo jam stadio dentitionis graviora urgeant symptomata, tuncque fiat incisio, observatum sæpius fuit, labia vulneris concrevisse invicem, antequam prodiret dens, qui dein ob superinductam cicatricem eo difficilius penetrare membranam poterit. Sectio insuper utilis esse nequit, si symptomata producantur a dilatatione violenta parietum alveoli, periosteo nimium intenso, ac nervis ipsis, in dentis cavum penetrantibus. Errant non minus illi, qui præsentibus motibus convulsivis, ac epilepticis, ad incisionem, ceu ad facram anchoram confugiendum esse autumant: nam jam ante dictum fuit, produci hæc mala posse & a causis aliis, quæ sectione tolli omnino non possunt. Mirandum hinc minus erit, operationem hanc multis visam fuisse suspectæ fidei, quum sæpenumero utilitatis nil adferebat, ubi omitti plane debuisset.

Si quis adtentius examinet, quo operatio hæc absolvatur, manifesto, quid prodesse queat, apparebit. Sectione nonnisi ea symptomata leniri, auferrive possunt, quæ intensioni debebantur ramulorum nerveorum; ac etiam si symptomata communia, dentitionem stipantia, plerumque intensioni horum ramulorum adtribui passim soleant, tum tamen primo increscit periculum, si systema nervosum sit mobilissimum: si discindantur dein intensi nervi, symptomata,

(nisi

(nisi serius factum fuerit) sublata causa cessare utique debebunt. Quodsi notum sit ex irritabili parentum temperamento, aut ex infantis ipsius examine a leviori causa facile adficiundi, ex ejusdem educatione physica &c. systema nervosum esse mobilissimum; si obducens alveolum membrana protuberet, intensa, rubra, dolens sit, si simul præsens febris major, si ingruent convulsiones, si demum ex adlatis ante indiciis conjicere liceat, plures simul & semel dentes prodituros fore, tum tempus est indicatum, ut fiat sectio, dens liberetur carcere; tum sperato non destituemur auxilio, tum & metuendum nil amplius de vulneris consolidatione, quum facta incisione illico dens promineat.

Jungit Cl. AUCTOR in confirmationem dictorum eleganter scriptam historiam filiorum duorum Viri nobilissimi, de republica, & scientiis optime meriti, quem vel nosse ipse mihi honori duco. Horum primus post sævissima symptomata, convulsiones, spasmos, quod dentes oculares transire non poterant gingivam, inductamque alveolis membranam coriaceam penetrare, crudeli fato abreptus; alter vero ad futuram eruptionem dentis dextrilateris incisarii ultimi maxillæ superioris iisdem jam tentatus malis, facta loci elati incisione felicissime ex lethi faucibus liberatus est.



FR. XAV. DE WASSERBERG
APHORISMI

ANATOMICO - PHYSIOLOGICI

DE DENTIBUS.

(Separatim editi 1771. atque hæc editio prorsum jam
divendita)

Non ætate, verum ingenio adipiscitur sapientia.

PLAUT. TRINUM *A. II. S. II. v. 86.*

Dentes sunt ossium albissima, durissima, solidissima.

§. I.

§. II. Suntque communi lege in utraque maxilla sedecim, universim triginta duo.

§. III. Inventi fuerunt & pauciores, pluresve; in os continuum concreti; duplici serie prognati, quin & triplici.

§. IV. Dividuntur ratione formæ, tum & officii in tres potissimum ordines: (α) Incisores, primores, tomicos, gelasinos. (β): Caninos, mordentes, fractores, dilacerantes, columellares, collaterales, oculares. (γ) Molares, maxillares, clavales, mensales, paxillares. Eustachius hos in priores, ac posteriores distinguit; alii ferotinos, sophronisteres addunt.

§. V. Incisores (4. α) anteriori loco positi in utraque maxilla quatuor, sæpe & duo, imprimis loco superiori, latiores: primi communi lege, septimo fere mense prodeuntes, primi cadentes,

dentes, cuneiformes, scindentes, antrorsum convexi, postorsum excavati, a lateribus recti, ὀλμισκοί, breviores, tenuiores, inferiores, minores reliquis: radice simplici, unica, longa, compressa, conica, acuta, foraminulo donata; arripiunt, præscindunt, potentia, directione perpendiculari; vocem, cantum perficiunt; venustatem tuentur, augent.

§. VI. Canini (4. β) medii, utrinque duo, vel & quatuor, plerumque post incisores (5.) prorumpentes, cadentes fere ultimi; conoidei, pungentes, antrorsum convexi, rotundi, postorsum ex plano prominentes, in acutum cessantes apicem, longiores, firmiores; radice unica, observati & duplici cum oculo multis sympathetica, longiori, acutiori, firmiori, quam incisores (5.) Retinent, frangunt, lacerant.

§. VII. Molares (4. γ) in superiori, ac inferiori maxilla utrinque 5. prorumpentes communiter ultimi, cadentes tempore vario, sensim majores, tetragoni, μύλοι; molares anteriores (4. γ fin.) universim octo, superficie inæqualiter plana, minori, duobus, tribus apicibus, corona (II.) minori; radice una, binis, ternis, longioribus, brevioribus, acuminatis, apertis, obtusis; mandunt, milliora comminuunt.

§. VIII. Molares posteriores (4. γ fin.) duodecim, corona majori, maxima, superficie scrupea, lata, excavata, validissima, tribus, quatuor, quinque apicibus, radicibus fere analogis? sese in utraque maxilla excipientibus; penultimis
majo-

majoribus : Radice dupla, tripla, quadrupla, quina, fena, in superiori maxilla una subinde inferiorem excedente, distincta, concreta, acuminata, obtusa ; magis, minus aperta, clausa, recta, curva, inflexa, divaricata, inæquali, ossi adcreta, libera, reflexa, breviori, longiori, longissima, in cavum oris, buccarum nonnunquam penetranti, terebranti. Masticant, comminuunt, adterunt, buccas a collapsu impediunt, faciem gratiorem reddunt, voci subveniunt.

§. IX. Sophronisteres (4. γ ult.) duo, molarium (7. 8.) ultimi loco, ultimi tempore, in plurimis diverso, anno ætatis 14. 18. 20. 26. 30. 38. 50. 63. 80. 89. prodeuntes visi, corona minores, radice unica, bina, terna, longa, brevi, usu reliquis (7. 8.) convenientes, sapientiæ, iudicii vulgo indices.

§. X. Dentes omnes (4. — 10.) dividuntur (α) in corpus ; (β) in radicem.

§. XI. Corpus dentis (10. α) habetur pars extra alveolos (61) conspicua ; & coronæ nomine veniens ; radici per collare, lineam intermediam, adcreta ; concava ; nervum, arteriam, venam (15.) per radices (12) superne lamella sæpe distinctas recipiens, in quovis dentium ordine (4. α . β . γ .) diversa ; cuneiformis, (5.) acuta, (6.) plana, (7.) scribea, (8.) periosteo destituta, morfui destinata.

§. XII. Radix dentis (10. β) vocatur pars intra alveolos (61.) abscondita ; simplex, duplex, triplex, quadruplex &c. longa, brevis,

acu-

acuta, obtusa, recta, curva &c. (cf. 6. — 10.) foraminulo, canali ingredienti, nervo, arteriæ, venæ facienti viam prædita; (15.) periosteo donata, retinendo, firmando, alendo denti inferviens.

§. XIII. Sunt connexi dentes maxillarum alveolis (61.) symphyssi immediata, gomphosis vocata; & in palato, faucibus, externa, interna maxillarum superficie, observati.

§. XIV. Firmantur alveolis (61.) gomphosis (13.) membrana vasculoso - nervea, gingivæ (59.) hyssarcosi.

§. XV. Recipiunt dentes omnes (4. — 10.) (α) nervos, (β) arterias, (γ) venas, per foraminulum radices (12.) & canalem in corpus dentis (11) ingredientes.

§. XVI. Nervi dentium (15. α) exoriuntur a nervo infra - orbitario, seu ramo primo nervi maxillaris superioris, qui est ramus secundus quinti paris medullæ oblongatæ; a nervo palatino, ramo secundo nervi maxillaris superioris: a nervi maxillaris inferioris, seu rami tertii paris quinti portione ultima, maxillam ingressa: sensum producant.

§. XVII. Arteriæ alveolares superiores, furculus secundus arteriæ sphenomaxillaris, seu rami primi arteriæ maxillaris internæ, quæ est ramus quintus arteriæ carotidis externæ; tum & arteriæ alveolares inferiores, furculi rami secundi ejusdem arteriæ maxillaris internæ, dentium arterias (15. β) constituunt: nutriunt.

Cc

§. XVIII.

§. XVIII. Venæ dentium (15. γ) sanguinem per arterias (17.) adlatum revehentes propagines sunt venæ jugularis externæ anterioris & internæ, diverso reptatu prodeuntes.

§. XIX. Nervi (16.), arteriæ (17.), venæ (18.) dentium arctissimum cum vicinis & remotioribus alunt commercium, unde plurimorum phœnomenorum explicationis petenda ratio.

§. XX. Constant dentes omnes (4. — 10.) substantia duplici, (α) exteriori, adamantina; (β) interiori, ossea.

§. XXI. Substantia dentium exterior (20. α) ab interiori (20. β) separanda, encaustum dicta, polita, candida, marmorea, vitrea, adamantina, lapidea Cloptonis Haversii, solidissima, aquæ forti tamen, spiritui, ac oleo vitrioli, aliisve acidis, chalybi, limæque cedens, in dentis corpore (11) maxime, in radice (12.) minus conspicua; sola crescens? constat fibris ex interiori parte (20. β. 22.) enatis, radiatis, arctissime nexis, pressis, radicatis, brevibus, tenuissimis, extrorsum candicantibus, eburneis, introrsum subflavescentibus, in junioribus injectionem recipientibus a Leeuwenhœckio pro vasculis perviis descriptis, cum interiori substantia perpendicularibus, ipsamque ab injuriis aëris, ingestorum, ipsius morfus defendentibus.

§. XXII. Interior dentium substantia (20. β) ossea, exteriori (20. α 21.) minus firma, facile ab aëre accedente, ingestis, morfu ipso destruetilis; composita ex laminis sibi inpositis, vasculis

sculis undique perviis, ad modum aliorum os-
sium.

§. XXIII. Solutio in menstuis acidis; mi-
croscopium; calcinatio; encheiresis chemica,
mechanica; injectio docuerunt hæc omnia (20.
21. 22.)

§. XXIV. Dentes omnes (4. — 10.) ad le-
ges sequentes generantur, crescunt, excidunt.

§. XXV. In embryone exiguo dens quivis
(5. 6. 7. 8.) materia gelatinoso-mucosa, tremula,
folliculo inclusa, cavitatem in sese habens muco-
minus lento repletam, injectionem cereaceam,
metallicam egregie recipiens.

§. XXVI. Tum sensim materia interna (25.)
substantia futura ossea (22.) magis lentescit, fir-
mior, striis suboffescentibus, herbaceis donata;
membranula coercens (25.) crustam adamantinam
(21.) repræsentans magis offescens; cavitas in-
terna (cit.) minor.

§. XXVII. Quo foetus exclusioni propior,
eo firmiora, solidiora, arctiora hæc omnia (26.)

§. XXVIII. In neonatis dissecta maxilla den-
tes mucosi ex interiori, offescentes ex inferiori,
ossei ex parte superiori.

§. XXIX. Sublatis his iisdem (28.) in conspe-
ctum prodit lamella tenuissima, diaphana, inter
statum firmiorem, ac osseum dubia.

§. XXX. Remoto hoc (29.) dentes adparent
secundarii, primis lacteis (25. 28.) elapsis pro-
deuntes, mucosi adhuc, uti (25.)

§. XXXI. In utrisque (25. 28.) & (30.) omnium primo formatur, solidescit, indurescit corona (11.) lamellæ ossescentis, inæqualis, concavæ forma.

§. XXXII. Perfectis induratis superioribus (25. 28.) perficiuntur, indurantur inferiores, (30.) firmatur & diaphragma (29.)

§. XXXIII. Tum diverso in diversis tempore, plerumque septimo, vel octavo a natiuitate mense, crescentibus superioribus versus superiorem, & inferiorem partem; crescentibus & inferioribus, incremento tamen inæquali, superiores potentia propria, inferiorum incremento nil omnino adjuti (cf. 41.) sursum, versus locum minoris resistentiæ semper magis, magisque eleuantur, protuberant, periosteum, gingivas eleuant, adtenuant, dividunt; erumpunt primi incisores, tum canini, molares.

§. XXXIV. Pergit eruptio hæc (33.) per unum, duos, tresve annos; absolvitur maxilla utraque dentibus 20. 22. vel 24. exornata; lacteorum enim numerus nunquam absolutus, perfectis nondum maxillis.

§. XXXV Status hic (33. 34.) Dentitio dictus, morborum puerilium plurima & vix non certa causa.

§. XXXVI. Septimo circiter anno omnes, quo prodierunt, fere excidunt ordine, inferioribus succrescentibus cedentes locum.

§. XXXVII. Status hic (36.) dentitio (35) secunda, mutatio dentium audit, nec omni omnino fraude carens.

§. XXXVIII.

§. XXXVIII. Sed & circa 14. ætatis annum, & ferius adhuc mutatio quædam observatur, illius (37.) complementum.

§. XXXIX, Mutationis autem hujusce (37.) causam Auctores adsignarunt variam; prout cuivis faciliores, verioresve visæ singulæ.

§. XL. Unde (39.) jam acrem humorem a vicinis partibus secretum; jam priorum radicem germinantem; jam & inferiorum coronam, superiorum radicem sensim adterentem &c. ad explanationem illius (37.) adsumserunt.

XLI. Sed nec humor acer, nec organum discernens, via, modus, nec causa illo solum præsens tempore demonstrata; priorum radicem germinantem inferiores in foetu jam præsentem (30) refellunt; inferiorum coronam superiorum radicem sensim adterentem diaphragma (29. 32), distantia ipsa interjecta refutat.

§. XLII. Hinc (39. 40. 41. aliæ inquirendæ erunt causæ, veriores, probabilioresve.

§. XLIII. Hæ (42). aliæ videntur in dentitione prima (33. 34. 35.) aliæ in secunda (36. 37. 38.)

§. XLIV. Dentitionis primæ (43. cit.) superiorum a conceptu fere ipso celerior perfectio; loci eruptionis major vicinitas, facilitas; maxillæ, gingivæ elasticitas; auxilia fors externa, emollientia, adtritum mechanicum maxillarum, corporum duriorum adplicatus, lactis continuus adfluxus in suctione &c. causas constituere videntur.

§. XLV. Dentitionis secundæ (43. cit.), lapsus priorum circa septimum contingentis annum (37.) causæ; inferiorum absoluta perfectio; moles major, majori jam indigens nutrimento; radix sensim longior; radicis in superioribus lacteis absentia; nutrimentum semper magis, magisque deficiens, inferioribus inpendendum; totius corporis incrementum, robur majus; gingivarum, alveolorum actio; fors & alia, adhuc incognita, severissimo examine detegenda.

§. XLVI. Dentes posteriores, seu secundarii, dentitione secunda prodeuntes a lapsu priorum, in senium usque perdurant, tumque excidunt aliqui, vel omnes, succrescentibus jam nullis aliis.

§. XLVII. Dentitio ergo (46.) tertia, anno 63. 84 86. 100. 140. 150. &c. observata circa dentes aliquos, rarius omnes, extraordinaria omnino, & inter naturæ prodigia reponenda.

§. XLVIII. Verum tamen non minus rara observatione dentes in neonatis jam extra alveolos conspicui fuerunt deprehensi; tumque magnorum de tali infante ominum, & præsagiorum subinde vani fontes.

§. XLIX. Lapsus vero hic (46.) citius, tardiusve, vel & nunquam accidit, pro varietate (α) subjecti, & (β) causarum.

§. L. Inde (49. α) debilibus, valetudinariis, foeminis citior ceteris paribus, quam robustis, optima sanitate fruentibus, viris,

§. LI. Causæ (49. β) vel (α) in ipso corpore præsentis, vel (β) extrinsecus advenientes.

§. LII.

§. LII. Causarum, quæ in ipso corpore existunt (51. α) præcipua hic consideranda, (aliæ enim in Pathologicis exponendæ, eæque multiplices) est foraminulorum radices, ingredienti nervo, arteriæ, venæ facientium viam (11. 12. 15.) concretio.

§. LIII. Quum enim nervus corpus dentis (11.) ingressus, sensum (16.) producat, arteria nutriat (17.) vena vero sanguinem revehat per arteriam adlatum (18.), interclusa his omnibus per concretionem foraminulorum via (52.) denti pereundum esse, facile patet.

§. LIV. Si tamen cætera integer fuerit, radices etiam longas, incurvas, divaricatas (12.) habeat, diligenter quotidie curetur, a fordibus, & adhærentibus ingestis prudenter liberetur, diutius subinde perdurare potest, donec tandem morsu ipso (quum incrementum jam habeat nullum) comminuetur.

§. LV. Causæ externæ (51. β) lapsum hunc (46. & 49.) promovescentes, efficientes, absolventes: morsus ipse, præcipue solidiorum, ossium, nucleorum; causæ mechanicæ; adtritibus ab odontotrimmatis acribus, asperioribus; liquores acres, rodentes; ingesta acria, frigidissima, calidissima, mellita, saccharata, incuria in munditie dentium; odontoglyphis ex ferro, chalybe, aliove metallo; frequentior hydrargyri tractatio; omne demum, quod crustam adamantinam findere, rodere, comminuere valet.

§. LVI. Elapsis dentibus, integris adhuc viribus corporis, alveoli sensim explentur; comprimuntur, abolentur, in os continuum abeunt, gingivæ coeunt, solidescunt, quasi callosæ fiunt; masticationi molliorum adhuc idoneæ.

§. LVII. Usus dentium notatus (5. 6. 7. 8. 9.)

§. LVIII. Exposita (1 — 58.) in compendio dentium historia tam universa, quam speciali, agendum restat de gingivis, & alveolis dentes gomphosi, syssarcosi firmantibus (13. 14.)

§. LIX. Constat gingiva substantia membranaceocarnosa, rubicunda, duriuscula, fibrosa, elastica, speciali, valde sensibili, plurimis arteriosis, venosis &c. vasis intertexta, nervis dotata, glandulas nonnullas continenti, faciei exteriori, interiori apophyseos alveolaris mediante periosteo adcreta, ad alveolos (61.) digitata. Alveolos, dentes firmat, gratiam ori conciliat, masticationem elapsis dentibus supplet, (56.) dentitionem ipsam adjuvat (44. 45.)

§. LX. Nervi, arteriæ, venæ, gingivæ (59.) fere eadem, ac nervi, arteriæ, venæ dentium expositæ (16. 17. 18.)

§. LXI. Alveoli denique dentium in utraque maxilla numero dentium (2. — 10.) respondentes, lamellæ videntur porosæ, inter diploicam apophyseos alveolaris substantiam hærentes, ad colare dentium (11.) adcretæ, latæ, tumque sensim radicem amplectentes angustiores, anteriori loco simplices, laterali, posteriori in plures subin-

de divisæ, tumque numero radicum dentis (12.) respondentes; exiguis foraminulis, transitum vasis, nervis dentium, periostei, gingivarum concedentibus pertusæ; loco superiori lamella ossea diaphana ab antris Hyghmori, cavis sphæricis, aliquantulum oblongis, satis amplis, jam vacuis, jam mucò repletis, discretæ; interius dentes, exterius gingivas continent, firmant, dentitioni (44. 45.), masticationi in senibus (56.) inferviunt.



GABRIELIS PAZMÁNDI

NOBILIS HUNGARI E COMITATU COMARONIENSI

DISSERTATIO

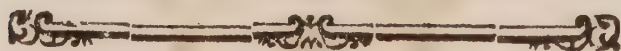
INAUGURALIS PHYSICO CHEMICA

SISTENS IDEAM

NATRI HUNGARIÆ

VETERUM NITRO ANALOGI. (*)

(*) Dissertationem hanc, quum egregia sit, ac utilissima, exhibere placuit integram: laudata fuit ab æquis rerum arbitris pro merito: (V. Cl. *Gaubii adversarii chemica: inst. meas chemicas, Capite de lacte &c.*) ac in collegiis publicis adducta: fatendum certe est, alkali mineralis historiam chemicam plurimum ab ea illustrari. Scripturus chemica ea non sine fructu utetur; nec historiae naturalis cultorem pœnitebit, eandem legisse. Optamus, ut Cl. *Auctor* promissum certo publico majus opus dare mox velit, quum pulchrum illud futurum, nec Virorum in arte clarorum adtentione indignum ex hoc specimine colligere liceat. de W.



P R Æ F A T I O.

*V*icit patientiam laboris improbitas, omniaque jam, quæ me circumstant, finem labori imponere jubent, quem me assequutum non esse, palam fateor. (*) Multa adhuc fuissent repetenda, haud pauca supplenda, quæ omnia missa facere, atque nonnisi summam rerum colligere, statui. Id vero, brevitati studens, ita præstiti,

ut

ut vix plura verba adderem, quam instituerim experimenta. Vnde præcavere tanto minus potui, quin in nonnullis euaderem obscurus, in multis deficerem; atque etiam in quibusdam periculum incurrerem erroris: facileque prævidi, me hoc opusculo dignitari rei; expectæationi eruditorum minime satisfacturum; aliud igitur adhuc publico debere opus, quo obscura illustrentur, hiatus suppleantur, et nimis forte uniuersaliter dicta restringantur: quod etiam, si hi qualescunque conatus non displicuerint, daturus sum certo. Illud interim Viros harum rerum peritos, Populares imprimis meos rogo, ut sicubi me errasse observauerint, sedulo, moneant, addenda suggerant, atque ut perfectum, quantum fieri potest, hoc opus prodeat, mecum adlaborent, memores de publico hic Patriæ bono agi, ad quod promovendum oportet iunctis viribus conspirare.

DE



(*) Quum differt. inaug. foret opusculum hoc de W

DE NATRO HUNGARIÆ NITRO

ANALOGO.

HISTORIA;

1. **I**gnotum veteribus patriæ nostræ scriptoribus, aut penitus neglectum, falem nostrum *Illustres Duumviri*, MARSIGLIUS (a), BELIUS (b), ad nitrum vulgare retulisse videntur.

2. Primus quantum novi, *Clar. STEPH. WESZPREMI* (c) *Medicus & Physicus Debrecinensis* saniozem de eo sententiam publico communicavit: & primus *Per:IVST. IO. TORKOS*, nuper admodum, cum magno rei naturalis patriæ damno mortuus, eundem in formam medicamenti redactum, in usum medicum adhibuit; atque etiam peculiari tractatu (d), descriptum sub ænigmate, publico commendavit. Nec defuere, qui illum privatim expenderent.

3. Tamen ad hunc usque diem, plerisque Clarissimis, non tantum regionum exterarum, sed etiam patriæ nostræ Viris, ignotus mansit; ut non prorsus inutilis labori meo relictus sit locus. Quo sic defungi conabor, ut, & natura quæ sit salis nostri pateat, &, quantum cum nitro Veterum conveniat intelligatur.

DE-

-
- (a) Danub. Pann. Tom.1. P. 73. 74. 86. (b) Comit. Moson. p. 6. (c) *In tentamine de inoculanda peste Londini 1755. & in opusculo: Mulier temulenta methodo Hombergiana feliciter curata. Ibid. eod.* (d) *De sale minerali alcalico nativo Pannonico. Posonii anno 1763. latina, dein 1766. germanica lingua edito.*

D E F I N I T I O.

4. Natrum Hungariæ voco falem peculiarem Hungariæ, plus minusve alcalinum, terrestrem; qui in lacunosis quibusdam patriæ locis de superficie terræ efflorescit, aut in aquis cogitur; in aëre libero fatiscit; sapore gaudet lixivioso, aut falso & amaricante, cum aliquo caloris de sicco, refrigerii de humido, sensu conjuncto.

DIVISIO. LOCUS.

5. Duplex hucusque nobis innotuit.

I. *Natrum saponarium*, ab usu præcipuo Hungaris Transdanubianis familiari, mihi ita dictum; quamvis & cerdonibus, lotricibusque utile, neque etiam a palato pecorum alienum. Vocatur illis lingua vernacula *Szék-só*.

6. Extra locum natalem, forma pulveris ut plurimum occurrit, grumis majoribus minoribusque quandoque interspersum; sordidum terra plurima; parte sua salina tamen utcumque purum sincerumque alcali minerale terrestre; sapore præditum acri, modicum urente, in subdulcem terminato.

7. Frequentissimum per quam plurima, imprimis Hungariæ inferioris loca, occurrit: ob causam dictam (5) in partibus Transdanubianis magis cultum, copiosissimum non modo in *Regione interamni*, per totam fere *Cumaniam minorem*, & *Vicinorum* longe lateque patentes terras, se offert; sed etiam ultra *Tibiscum*, per Comitatus plures, *Csongrádiensem*, *Csanadi-*
en-

ensem, Békésiensem, Bihariensem, Szathmáriensem. Szaboltsensem &c. vagatur; collectumque, pro emporio hic quidem *Debrecinum*, ibi præcipue *Ketskemetinum* habet.

8. II. *Natrum pecorum*, folis, pro condimento, pecoribus adhibitum ceterum vix ullius hucusque usus, sal est alcalino-mirabilis, lixivioso prioris (6) saporis conjunctum falso-amaricantem habens. Dicitur germanis *Žič*, Hungaris *Szik*.

9. Specie duplici obvium est.

I. *Pulverulentum* descripto (6) conforme, sapore solo (8) ab illo distinguendum.

10. II. *Glebosum* ab origine sua crystallinum pellucidumque: unde peculiari cognomine Germanis *Žiß, Žič*, Hungaris *Jég-szik* appellatur.

11. Hungariæ Pannonicæ inprimis foboles, uberrimæ aquas lacus *Peisonis* ditat, copiaque ingenti in pluribus lacunis, lacui ipsi contiguus, aut vicinis, vel etiam longius ab eodem diffitis, colligitur.

12. Nec non in finibus, viciniaque Urbis *Albæ Regalis*, ubi eminet lacus *Bögödiensis*, a propriis mihi experimentis memorabilis, omnium ibidem ditissimus.

23. Tandem multa *sparsim in Patria* inveniuntur loca hoc sale scatentia, ad naturam hujus, vel illius natri, accedente. Nec enim hic natura uni adligata loco, aut legi, est; atque uti Pannoniæ quoque verum natrum saponarium non deest, ita nec prorsus Regioni Transdanu-

bianæ

bianæ natrum deterius est insolitum; quamvis vix alio quam cuique Regioni rêceptum est (5. 8), nomine veniat: imo in eodem lacu natrum utrumque suo modo natum, separatum obtineri, experientia docet.

COROLLARIA.

14. Distinctionem (5 sq.) datam falis nostri usus omnino induxit, nec natura refragatur; quamquam non eam totam exhauriat; quæ pro diversa, quam in miscela falis alcalini, mediive adsumit, proportionem, infinitas constituit varietates.

15. Neque etiam negavero plures in Hungaria dari natri species ad nitrum Veterum pariter referendas; quia autem illæ vulgo satis notæ, minime quoque propriæ Hungariæ, eas nunc morari animus non fuit.

16. Illud autem ex consideratione locorum natalium (7. 11. 12.) patet, sale nostrum viciniæ aquarum majorum addictum esse. An hoc generationem ejus aliquo modo illustrat? sane aquas lacus Peisonis sale hoc inprægnatas esse constat (11); idem de Tibisci aquis testatur MARSIGLI (*), qui & occultam lacuum cum Tibisco atque Danubio, communicationem suspicatur non inepte (**). An vero hoc originem falis nostri ex hoc fonte inferat, vel potius de causa communi sit cogitandum, saltem utrobique generante? Decidant observationes.

MA-

(*) Prdor. op. Dan. p. 28.

(**) Dan. Pann. Tom. 1. p. 85.

MATER.

17. Mater terra est salis nostro propria, naturæque prorsus singularis; differt a solo vulgari.

I. Facie externa, quæ terra vicina depressior, lacunam exhibet, aut lacum patentem, minime profundum, verum ita comparatum, ut facile aquis impleri, facile irrigari, facile rursus inarescere queat. Vocatur inde Hungaris *Szék*, quod sedem denotat, salisque denominationi (5) originem præbet.

18. II. Hinc quoque sterilis dum aquis destituta est, plerumque glabra relucet; vel propriis distincta plantis, falsis inprimis & macris, aut acribus, ex confluvio sterilis fertilisque soli præcipue prodeuntibus, se jam e longinquo spectatori dignoscendum offert.

19. III. Indole peculiari terræ argiloso-arenosæ, quæ parte sua argillacea aqua mollescit; figuram adsumit; linguæ adhæret; igne induratur; spiritibus acidis ex parte cum effervescentia solvitur; cum acido vitriolico in sal seleniticum, nitri, in phosphorum Balduini, salis, in salem ammoniacum fixum, transit,

20. IV. Principio salino inhærente, sapore illico detegendo, ab illo, quod de superficie terræ legitur (4), non penitus abludente, semper tamen plus ad naturam salis medii mirabilis Glauberiani accedente, nec parum salis quoque terrestris selenitici habente,

21. V. Odore pèculiari lixiviofo, faponaceo, fulphureo, foëtido, non æqualiter ubique, nec omni tempore, regnante.

22. VI. Stratis diverfis, in pauperioribus hoc fale locis minus diftinctis, pauciori numero occurrentibus.

23. Supremo (quod aliquando in plura adhuc fubdividitur) porofo, laxiori.

24. Medio denfo, lento, colorato; nonnunquam in fpecie fecunda (8) atro, pingui, pulveris pyrii accenfi inftar foëtente, deftillatione fpiritum alcalinum volatilem, petroleumque largiente, vero quandoque hepate fulphuris nativo obfito.

25. Infimo (quod in multis pauperioribus imprimis abeft) margaceo, albo, rudiori, productis a priorum terra (19) non diftincto. Sequitur tandem terra vulgaris, vicinæ terræ continua & fimilis.

COROLLARIA.

26. Videntur omnia hæc ad generationem falis noſtri fymbolam fuam conferre, & quidem figura (17) viciffitudini deftinata, novi corporis generationi, extricationique quam maxime favet.

27. Sterilis natura foli (18) illud a functione peregrina liberat, collectionem falis faciliat; hinc fponde denudantur hæc loca ab incolis.

28. Miſta ex arena, argillaque, foli temperies (19), debitam, nec excedentem fundo firmitatem, aquis, fpiritui æthereo (30) facilius penetrandam, concilians; aut & alia ex parte

D d *utilis,*

36. Vel crystallorum minorum specie, divisum per limum delitescit; atque nunc fodiendo una cum limo eruitur; nunc efflorescens de superficie tollitur, quod jam ad sequens referendum.

37. Pulverulentum, vel superficiale (6. 9) in solo proprio, nonnisi diuturno aquarum incubatu fœcundato, leniter jam siccato, compareret; hinc vere præprimis, quandoque & autumno nascitur, exsiccatis lacunis inarescentibus lacuum extremis; imbribus perfuso solo sæpe renascitur.

38. Triplex efflorescentiarum ratio est.

I. Aut cum ipsis ultimis jam jam evanituris aquis, superficiei laminarum instar adcrescunt, atque proprie, si per se inde tolli possent, ad (34) spectarent.

39. II. Aut quasi vegetando, sub crusta (38) latentes, vel liberæ, forma staminum multiplici excrescunt; quæ semper æstum fugiunt, umbram & tempestatem frigidiusculo-humidam requirunt; hinc rore juvantur, nocturnum cœlum amant.

40. III. Aut ardore solis evocatæ, polinis instar tenuissimi superficiem terræ tegunt, & plerumque conditionem (36) subponunt, vel præcedentium (38. 39) sequelæ sunt (4).

41. Nec levis natrum inter saponarium, pecorumque, differentia hic observatur.

42. I. Illud facile, & quasi natura sua vegetat; hoc ab illa facilitate multum remotum est.

43. II.

43. II. Illud ramentis crassioribus, densis, fasciculatisque prodit, hoc longe tenerioribus, specie nempe lanuginis, tomenti aut flocculorum prognascitur,

44. III. Illi triplex efflorescendi modus genuinus; huic primus (38) communis, secundus (39) familiaris, ultimus (40) spurius existit.

45. Unde etiam natrum prius nunquam, nisi ante solis ortum, aut tempestate nubila; posterius plerumque ferena, colligitur.

COROLLARIA.

46. Aqua (37) ex imis falem sursum evocat; diversos miscet; partim in crystallos secum rapit (34) fundum alvei tenentes, salibus diversis compositas; hinc vix unquam pure alcalinas (6); partim in poros strati supremi (23) deponit; unde sal alcalinus naturam propriam (42) sequutus, copia, facilitate efflorescendi prævalens, salia heterogenea deferit, purus utcunque emergit (6): dum forte alibi, fale alcalino his conditionibus destituto, fale medio primas tenente, aut post priorem superveniente, mixtum nascitur salis genus (8).

47. Eadem aqua, pluviae (37), roris aut vaporis specie (39) terræ matris faciem humectans, faciliorem partui viam, vehiculum foetui, præstat.

48. Subfrigida, noctis, humidaque & umbratilis aura (39), vere imprimis, quandoque & autumnino, rarissime æstate favens (37), docet eam fere hic, quoad efflorescentiam obtinere legem, quæ in crystallificatione observatur.

49. An non igitur contegendo loca nativa promoveri hoc negotium posset? Experimenta in loco instituta doceant.

PROBATIO.

50. Probatur collectum *natrum saponarium*.

51. I. Colore proprio candido uberius de terra sua emicante, proba non satis fida, ubi hujus color ab illa vix abludit, vel sal matrici intime confusus, in medium utriusque colorem coaluit.

52. II. Consistentiâ solidiuscula, dum nempe glæbæ majores minoresve, aut granula saltem distincta salina (6) interspersa habentur, signo crustam ampliorem (38), ramulosoque densos (39) denotante.

53. III. Sapore salis consueto (6) eminenti,

54. IV. Solutione in ore, vola manus, inter digitos, prius humectata, vasculo quocunque, parum sæcum relincente.

55. V. Levitate specifica.

56. VI. Humidi ex aëre adtractione, oppido rara.

57. VII. Tempore vernali lectum, loco arenoso ortum, & post ablatum florem virecente.

57.* *Natri pecorum* proba omnis ad solam tantum immunitatem a fordibus redit, cæterum nulla, cum usus non moveat scrupulum.

COROLLARIA.

58. Omnes adductæ notæ ad duo hæc redeunt; nempe ad copiam salini admisti, & ejusdem qualitatem. Cur vero præferatur vernum, ratio

ratio ad utrumque spectat, nec difficile erit eandem ex (37. 39) divinare.

59. Solum magis arenosum (56), stratum superius auget, amplius sali hospitium præbet, & aliud quid boni præstat (28). Viror soli natalis (56) phlogisti copiam innuit, adeo hic utilem (31).

60. Deliquescentia (56.) forte causticitatem, vi solis eidem inductam indicat.

LIXIVIUM, CRYSTALLI, FÆCES.

61. *Utrumque Hungariæ natrum*, solutum parte sua salina, relinquit terram inertem in fundo, copia admodum inæquali, dupla, tripla, quadrupla, imo decupla & vigecupla, respectu salis proportionem de superficiali (6. 9), exigua quantitate de glebofo; (10) dat lixivium salinum, colore in diversis diverso, a pallido ad rubrum usque variante.

62. Lixivium colatum, evaporatum, ex *natro* quidem *saponario* sub finem vehementer spumat, intumescit, in massam spongiosam abit, levem, friabilem, colore lixivii imbutam, ustione obscuriorem; spiritum exhalat volatilem, allicium, alcalinum, foetidum.

63. De *Natro pecorum* minus spumescit, plus exultat, in substantiam densiorem, solidiorem redigitur, parcius spiritum illum (62) emittit.

64. Ad crystallisationem dispositum exhibet *natrum saponarium* crystallos pulcherrimas, splendentes, repetito processu semper clariores, puriores, plerumque decaëdras, rhomboidales,

bis hexagonas (*); quandoque hexagono-pyramaticas, obliquas, irregulares (**) utrasque certissime alcalinas, ut videbimus.

65. Sequuntur haud raro sub finem crySTALLI tetragonæ, pyramide quatuor, quinque, aut sex laterum, irregulari utrinque terminatæ, omnidote verum sal mirabile nativum Glauberianum exhibentes.

66. Quas nonnunquam excipiunt crySTALLI salis communis cubicæ, copia, ut & præcedentes, minime in omnibus æquali, sæpe nulla, pro indole salis sub examen revocati.

67. In ipso evaporationis, crySTALLIFICATIONISQUE opere, sub finem inprimis, sæpe initio quoque, secedit a lixivio veluti fæculenta quædam materies ad fundum, & latera vasis deposita; sapore a reliquo non multum abludens; aquæ majori quantitate solvenda, crySTALLIFICATIONEM, non tamen omnem, respuens, interturbans; illi, quod de natro murorum segregatur, non abfimilis.

68. Quæ igne valido adusta vapores spargit copiosos, acidos, odore spiritum salis referentes; soluta dein aqua, reddit crySTALLOS figura & dote prioribus (64. 65) simillimas; relicta non levi terræ quantitate indissoluta, quæ acido vitriolico fere absque strepitu soluta in substantiam quasi gelatinosam, sapore stipticam transit, minime crySTALLIFATUR, exsiccata humidum de aëre ad-

*) LINN. Syst. Nat. Tom, III. Tab. II. fig. 17.

(*) L. c. fig. 5.

adtrahit, igne non intumescit, acido suo vix or-
batur.

69. *Natrum pecorum* crystallos easdem lar-
gitur, sed inversa via, crystallos prius salis mi-
rabilis nativi copiosissimas prodit; mox alcali-
nas, descriptis (64) similes, minus regulares &
distinctas; sequuntur rursus Glauberianæ, rursus-
que alcalinæ; & relinquitur lixivium ultimum, de
materie fæculenta (67) participans. Salem commu-
nem admixtum hic in meis experimentis non
inveni.

70. *Fæces* terram sistunt terræ matris (19)
similem, argilla arenaque constantem, quæ diuti-
us infusa, digesta, odorem fœtidum, putridum-
que ex utroque natro desumpta, reddere con-
suevit.

COROLLARIA.

71. Color lixivii (62) a phlogisto, e re-
gno triplici originem habente; quod satis demon-
strant plantæ, excrementa animalium admixta,
bituminosum quasi in quibusdam locis stratum (24):
indidem spiritus alcalinus volatilis, vi ignis de sa-
le nostro expulsus (62); nec non fœtor de ipsa
matrice excitatus (70).

72. Figuræ crystallosum, quas hic descripsi
(64. 65), satis certæ & constantes mihi sunt
observatæ. Neque ullum hucusque novi salem
alcalinum, naturæ mineralis, qui tandem debi-
to modo depuratus, non hanc, quam dixi figu-
ram suscepisset; imo alcali vegetabile, lege artis
in crystallos redactum, eandem formam induit.

Et licet figura hæc compositione quandoque factis intricetur, non ita tamen, ut oculus exercitatus non eruat.

73. Ut adeo iam crySTALLIS se alcali minerale a sale mirabili Glauberiano distinguat. Nam, etsi variæ hujus in natura, vel arte occurrant formæ varie quoque ab auctoribus descriptæ (*); sæpe a variis admixtis, aut minus recta salis communis transmutatione ortæ; columna inprimis, nunc lamellata, mox prismaticæ, quatuor-quinque-aut sex-latera, breviori vel longa, differentes; tamen hæc, quam hic exhibeo, frequentissima est, & fere pyramides polygonæ terminales pro charactere ejusdem adsumi possunt; rarissimusque omnino casus se mihi obtulit, ubi hic sal prismaticam, sub qua aliquando salem alcalinum comparere dixi (64), figuram adsumisset.

74. Cur vero in crySTALLIFICATIONE, modo hujus, modo illius salis præcedant crySTALLI (64.65.69), copiam in causa esse patet. Num hoc aliquomodo theoriam efflorescentiæ superius prolatam (46) illustrat?

75. Quid ultima illa fæculenta materies (67)? Salem terrestrem esse sali alcalino adhærentem, valde probabile; cujus autem propius illud indolis sit? ulteriora instituta examina detegant. An hoc est alcali refractarium Cl. MODEL?

76. Cæterum ab hujus præsentia multa phænomena dependere, clarum. Nonne hinc quoque explicanda salis medii per coctionem diuturnam mul-

(*) Cel. CRANTZ Mat. med. Tom. II. p. 110.

multiplicatio, quam suspicandi aliquando nactus sum occasionem.

SCHOLION.

77. *Sic ope crystallisationis obtinemus salem nativum duplicem, medium unum Glauberianum, alterum alcalinum mineralem, utrumque satis purum, Glauberianum tamen alcalino puriorem. Alcalino sali candor conciliatur ustione (71), sinceritas additione phlogisti carbonum (198). Pro experimentis delicatioribus prætulī illum, quem de natro saponario elicueram, cujus plura specimina sub examen revocavi, ex Kun-Szent-Miklos, & Szabad-Szállás, agrisque Ketskemériensibus, nec non quibusdam Regionis Transtibiscanæ locis (7), imprimis petita. Sal mirabile Glauberianum lacus Bögödienfis (12), & quædam Peisonis lacunæ (11) mihi suppeditarunt,*

AERIS, IGNIS ET AQUÆ IN SALEM AL- CALINUM NOSTRUM, JAM DEPURATUM ACTIO.

78. CrySTALLIFATUS (64) mediocri aëris, vel foci calore brevi opacatur; crusta farinosa obducitur; totus tandem in similem substantiam transit; pondere ad $\frac{3}{8}$ redigitur.

79. Calore majori lentescit; fluit; humidum suum dissipat; exsiccationi proximus cum strepitu exilit; in massam (62) sub similem, at densiorem, durio rem candidioremque transit; æqualem fere præcedenti (78) ponderis iacturam patitur.

80. Sic-

80. Siccatus (78. 79) igne valido adtenuatur; in substantiam solidam, duram funditur, dondus aquæ pluviae plus duplo superantem.

81. Fusus (80), vel ratione quacunque (78. 79) humido suo orbus, in aëre frigido intumescit; massa augetur & pondere; aquam adtrahit, quam sæpe guttatim in superficie colligit, mox resorbet; minime deliquescit.

82. Igne sæpius vexatus (78. 79. 80), solutusque aqua, reddit crystallos easdem (64), relictæ semper modica terræ quantitate indissoluta; ut totus sic destrui posse videatur: fale alcalino vegetabili tamen in igne longe constantior.

83. Crystallifatus, dum in aquam injicitur, lentescit; aquam refrigerat, differentia in Thermometro eo notabiliore, quo aqua magis caluerit, circa punctum congelationis parum, aut vix sensibili, 120 graduum, in thermom. Fahr. aqua ad ebullitionem usque incalescente.

84. Solutio aquæ admixta, mutationem nullam thermometro inducit.

85. Siccus (77. 78) aquam superfusam valide in se trahit, & repellit simul, cumque eadem incalescit; sed inversa priori (83) ratione, eo minus thermometro caloris augmentum infert, quo aqua plus caluerit; hinc in puncto ebullitionis vix observandam, viginti circiter graduum in therm. eod. aqua propead congelationem frigida.

86. Aquæ sic junctus, in massam solidam duramque cum eadem consistit, $\frac{1}{10}$ aquæ pluviae pondus habentem, aqua difficile solubilem.

87. Massa sic consolidata (86), contusa, admista aquæ, thermometrum rursus non mutat.

88. Fervidus (80) aquam ingenti impetu disjicit.

COROLLARIA.

89. Mira est hujus falis ad ignem, non minus quam aquam, adfinitas. Si quidem non modo trahitur ab aqua, atque calore in eadem solvitur; sed & ipse aquam sibi adsociat, cum qua mediante frigore in crystallos, corpus quasi semiglaciale, coalescit; in eumque redigitur statum, ut iam caloris bibulum, ignem ex aqua, pariter ac aëre resorbeat.

90. Hinc aquam calore suo depauperat; ipse initio quasi semiliquidus (83), eam fere hic patitur mutationem, quam a calore sicco experiri vidimus (79),

91. Dumque ex aëre ignem haurit, aquæ suæ renunciat (78), igne inebriatur; quo per adfusam aquam expulso, calorem generat (85).

92. Est vero mutationis subitæ prorsus impatiens; hinc ab eadem causa, adplicatione tantum differente, tam diversa patitur: igne in pulverem tenerrimum resolvitur (78), liquefcit, induratur (79); aquam avide amplectitur (85), vehementer repellit (88), eadem solvitur (61), in corpus fere lapideum, difficillime solubile, cum ea transmutatur (86).

93. Ad

93. Ad æquilibrium caloris frigorisque redactus thermometer non mutat (84. 87).

94. Annon ex his comparatis cum iis, quæ in aliis salibus observantur, intelligitur I. Cur hæc & alia adfinia salia, præ aliis virtute phosphorescente gaudeant (*)?

95. II. Cur Viri Clarissimi circa vim salium calefacientem, aut refrigerantem, in diversa iverint.

96. III. Quare sal noster, & alia similia, nonnisi forma crySTALLINA linguam refrigerent (4)?

97. IV. Nonne melius, scopo refrigerante, salia forma pulveris, sed recentis exhiberentur?

98. Cæterum, cum hic ita depuratus sal, materia illa incrySTALLIFABILI (67) magnam partem liber sit, forte hæc causa erit, quod nunc sub finem euaporationis minus, quam antea (62) intumescat (79).

RELATIO AD SALIA ACIDA.

99. Cum acidis omnibus certo modo effervesceat, eadem ad perfectam usque saturationem non minori, quam alcali vegetabile purissimum, mensura recipit; naturam illorum & suam mutat; in salia media cum iisdem coalescit.

100. Cum acido vitriolico in salem mirabilem Glauberianum, naturali (65) similem, abit.

101. Cum acido nitri, in nitrum cubicum, detonatione in salem pristinum reducendum.

102. Cum acido salis, in salem communem

ver-

(*) Van MVSSCHENBROECK Inst. phys. §. 1010

vertitur, superflite magna quantitate terræ rubellæ, quæ ante punctum furationis per ipsum acidum separatur, supersaturatione solvitur, adiectione lixivii proprii rursus præcipitatur.

103. Cum acido borracis, sale sedativo Hombergii, borracem regeneratum constituit.

104. Cum acido phosphori sale præcedenti (103) analogum.

105. Cum acido tartari sal Seignette.

106. Cum acido aceti destillati speciem terræ foliatæ tartari, facilius crySTALLIFANDAM, minus deliquescentem.

107. Cum acido succorum vegetabilium, liquorem, aut corpus salinum, gustui haud ingratum.

108. Vinum parca copia admixtum mitius, & si sub ipsa adhuc effervescentia hauriatur, mordacius, magisque elasticum, vino recenti haud abfimile, gustui repræsentat.

COROLLARIA.

109. Ex his jam certius natura liquet salis nostri, esse nimirum indolis alcalinæ, basi salis communis similem.

110. In eo tamen ab eo differt, quod hic majorem quantitatem terræ secum vehat, quam acidum salis optime inde fecernit, et sic singularem suam ad sale nostrum declarat adfinitatem.

III. Simul constat usus eius ad varia salia media concinnanda, naturæ humanæ, minus quam alcali vegetabile, adversus.

II2. Et spes adfulget, fore, ut etiam in regionibus nostris borracem generemus; si modo falem sedativum naturæ, vel artis ope, producere valeamus; de quo omnino exempla casu, aut data opera nobis oblata, desperare nos non fiunt.

RELATIO AD SALIA MEDIA FIXA VERA.

II3. Salia media vera fixa, solutione in aqua, vel fusione in igne, cum eodem composita, parum, vel nihil mutat; nec ab iis mutatur.

RELATIO AD SALIA MEDIA SEMIVOLATILIA.

II4. Semivolatilia, secretum Glauberi, nitrum flammans &c. dissolvit; spiritum falis ammoniaci volatilem, forma sicca solidiori expellit, terræ quidpiam quandoque secum vehentem.

II5. Acidæ horum parti in salia media conubuit, pro diversa acidi indole, varia, proxime dictis (99.) convenientia.

RELATIO AD SALIA MEDIA TERRESTRIA.

II6. Salia media terrestria, solutiones terrarum in acidis, præcipites agit; hinc etiam aquas im-

impuras puteanas illico turbat; acida terris eripit; varia sic salia media cum iisdem constituit.

RELATIO AD SALIA MEDIA METALLICA, SOLUTIONES METALLORUM, SEMI-METALLORUM, ET VITRIOLA.

117. Solutionem Auri, etiam saturatissimam, nonnisi alcali volatili intercedente, præcipitat; id vero cum plerisque aliis salibus alcalinis fixis commune habet.

118. Argentum in aqua forti solutum facillime dejicit, præcipitatum digestionem colorat.

119. Lunam corneam promptissime reducit, idque commodi hic præ aliis salibus alcalinis habet, quod lateri vasis pertinacius adhærens, lunam a poris ejus arceat.

120. Cupri, Ferri, Stanni, Plumbi, Mercurii, Wismuthi, Reguli Antimonii, & Cobaltici suis in menstribus solutionem certo præcipitat; Zinci in aqua forti, more aliorum alcalinorum in coagulum vertit.

121. Quædam, suis de menstribus prius præcipitata, supersaturatione ex toto, vel parte resumit.

COROLLARIUM.

122. Docent hæc, naturam salis nostri ita esse comparatam, ut quidem virtutem menstribus acidorum infringere valeat, propriam tamen vim solvendi possideat; quod confirmat ideam datam (109), &, quo loco inter salia alcalia militet, ostendit.

RELATIO AD SALIA ALCALIA.

123. Cum salibus alcalinis, tam fixis, quam volatilibus conjunctus, nullas turbas excitat; nec ab illis turbatur; nec ullam coloris, aut naturæ mutationem subit.

124. Fusione tamen cum salibus lixivis, aliquid de facilitate crySTALLIFICATIONIS amittere videtur.

125. Corpora, quæ aut in ipso, aut in alcalinis aliis solvuntur, nec dimittit ipse, nec eripit aliis; hinc etiam terra, qua abundare salem nostrum vidimus (110), per alcalia adjecta minime liberatur.

RELATIO AD METALLA.

126. In metalla nobiliora Aurum, Argentum, nihil potest, Mercurium non adsequitur.

127. Ignobiliora Cuprum, Ferrum, aqua mediante vix adtingit; aëre autem adjuvante libero, hæc, & alia plurima penetrat.

128. De Stanno, Plumbo aliquid abradit, parum suspensum tenet.

129. Ex femimetallis Zincum maxime, non ita Wismuthum, minus adhuc regulum Antimonii & Cobalticum adgreditur, Antimonium ipsum in pulverem pulchre rufescentem, verum Kermes minerale solvit.

130. Igne autem valido, cum dupla hujus quantitate fusum Cuprum, Ferrum, Wismuthum, Zincum, Antimonium, regulum Cobalti, fere totum, Stannum, Plumbum, regulum Antimonii, ex parte tantum solvit; & constituit cum his corpori-

poribus hepata metallica, colore, substantia, efflorescentia, deliquescentiaque multum ab invicem discrepantia.

COROLLARIA.

131. Igitur non eadem est menstruorum, via qualibet, in corpora efficacia. Alkali hoc nostrum in liquorem redactum, in corpora metallica, ac femimetallica parum omnino valet (126 usque 129), fusione autem in igne vix non omnia resolvit (130).

132. Atque ab hac, vi ignis, cum corporibus metallicis, conjunctione, naturam suam mutat, jam in deliquium, non æque tamen cum omnibus, pronum (130).

133. Quid vero liber aëris accessus (127) ad solutionem hic conferat, ex illa forte, quam in aëre sal noster patitur, mutatione (78), con-jicere licet. An ergo igneum illud, quod ex aëre adtrahere eundem notavimus (91), suam hic symbolam confert?

RELATIO AD SULPHUR.

134. Sulphur tam coctione in aqua, quam fusione in igne, dividit; constituitque cum eodem hepar sulphuris, quod igne leniori exustum, falem mirabilem Glauberianum largitur (100).

RELATIO AD ARSENICUM.

135. Arsenicum cum aqua incoctum solvit facillime, in magma cum eodem abit, in crystallos vix redigendum.

136. Fusione illud figit, non tamen omnem, inprimis in initio, adscensum florum, prohibet.

137. In Nitrum cubicum redactus, cum Arsenico vase clauso conjunctus, acidum suum dimittit, in Salem arsenicalem vertitur.

COROLLARIUM.

138. Hinc intelligitur Arsenici singularis cum sale nostro amicitia; sique hæc conferantur cum iis, quæ cum sale alcalino minerali & Arsenico instituerat Cl. MACQVER (*) experimenta, patebit rursus hujus ad basim salis communis analogia.

RELATIO AD TERRAS.

139. A Terris calcareis in calcem vivam redactis vim causticam acquirit; cum acidis non amplius effervescebat; siccatus contra naturam propriam in aëre deliquescit; jamque difficilior, at tamen adhuc crystallifatur; quo facto cum acidis rursus cum strepitu congregitur.

140. Terram argillaceam, in pastam cum eodem redactam, intime resolvit; igne valde semper penetrat, vasis hujus generis firmiter adhæret; solvit, causticus inde evadit, summa vi ignis in vitrum secum rapit.

141. Cum Terra vitrescente, etiam propria (70), facillimo negotio in Vitrum mutatur.

COROLLARIA.

142. Est hæc singularis admodum salium alcalinorum cum calce viva mutatio nobis hic tanto magis memorabilis, quo majorem naturæ salis nostri vim infert; cujus tamen non ita immemor est, •

(*) Memoires de Paris. 1746.

est, ut non se mox in pristinum statum restituat (139); quod sane essentialem inter salia alcalia mineralis, vegetabilisque profapiæ, ostendit differentiam.

143. Num autem, quod cum Terris argilla-
ceis easdem partiatur vices (140), id opinioni
nostræ (60) suffragatur; vel ad observationem
(132) nos revocans, de causâ peculiari inveni-
enda, sollicitos esse jubet?

144. Ceterum experimentum (141) non so-
lum naturam salis in clariorem lucem collocat;
sed etiam terram natura sua vix vitrescibilem
(70), posse mediante illo facillime in vitrum ver-
ti, probat.

RELATIO AD VEGETABILIA.

145. Colores vegetabilium omnes fere mutat,
& non tantum in suo quemque genere exaltat; sed
etiam per diversos ordines, rubrum in purpureum;
purpureum in violaceum; violaceum in cærule-
um; cæruleum in viridem; viridem in flavum;
flavum in aurantium; aurantium in rubrum, eo
per plures gradus evehit, quo promptior coloris
spontanea in aëre libero mutatio.

146. Succos fermentantes a fermentatione
prohibet.

147. Melli, extractisque quibusdam con-
coctus, cum iisdem deliquescit.

148. Ceram fulvam abluendo dealbat.

149. Resinosa, iisdem admixtus, ope aëris
aperit (78), solutionem eorum juvat.

150. Corpora vegetabilium macerando dissolvit, coctionem faciliat.

151. Condita hoc sale a corruptione defendit.

COROLLARIA.

152. In his omnibus, aut propriam sequitur naturam toties jam declaratam; aut eandem in alienam transmutat.

153. Quæ omnia usum varium, in re tam physica, quam oeconomica promittunt; meditationi plurimæ ansam præbent; ad ulteriora suscipienda examina excitant.

154. Et, præter alia, docent naturam salium non unico syrapi violarum, aut aliorum succorum vegetabilium colore cæruleo, tentari posse, sed & aliis infinitis.

RELATIO AD SPIRITUM VINI.

155. Siccus (78. 80) spiritui vini sincerissimo infusus, minus, ac cum aqua incalescit; ebullitione ad ignem Spiritum colore flavo, aurantio, tingit, solviturque aliqua sui parte, minime totus.

156. Solutio, abstracto spiritu vini, relinquit magma salinum sapore acri, quasi casei putrescentis, præditum; siccitatis impatiens; cum acidis etiam fortioribus parum effervescent; in præcipitatione corporum acidis solutorum, segnier se gerens.

157. Si vero aliqua, non magna aquæ quantitas spiritui vini admisceatur, aqua salem illico adgreditur; digestionem stratum singulare in fundo format, a spirituoso diversum; quo sensim vi
calo-

caloris inminuto, stratum spirituosum augetur; ejusque effectus & sapor docent, salis non parum, aqua soluti, hic susceptum; liquore refrigerato spiritum deferens, fundumque tenens, in crystallos mox concreturum.

158. Dum loco spiritus vini alcoholisati, & aquæ, fumitur spiritus vini vulgaris, contingunt eadem (157).

159. Quodsi autem cum Alchhole purissimo sal componatur recenter crystallifatus, nulla sub ipsa miscela observatur caloris mutatio, nec etiam ullum solutionis adparet vestigium; igne vero admoto, sal in fundo liquatur; in stratum se componit, quod sensim digerendo, gradum ignis augendo, a spiritu resorbetur, frigore in fundum delabitur, congelaseit.

160. Solutio salis saturatissima adfuso spiritu, magnam quantitatem salis dimittit, calore rursus suscipiendam; minus saturatæ perfecte miscetur in liquorem alcalinum aquosospirituosum.

161. Hæc, & alia (156) quæcunque solutio ejusdem spirituosæ, acidis diversis conjuncta, speciem quasi Vini regenerati exhibet.

COROLLARIA.

162. Igitur per se spiritus vini sincerus haud multum de sale nostro recipit (155).

163. Mediante autem aqua longe majorem, nec tamen omnem, cujus aqua capax est, ejus quantitatem adsumit (159. 160).

164. Quin ubi major salis, respectu aquæ vis est, omnem fere spiritui aquam eripit, cum qua

in crystallos cogitur (157. 158.): hinc & crystallos, nisi calore colliquatas, non adgreditur (159).

165. Spiritus vini naturam falis nostri multum mutat (156), id quod, tum a parte spiritus salina dependet, tum etiam ab inflammabili.

RELATIO AD PARTES ANIMALIVM.

166. Lac in coagulum vertit tenerrimum, coctione per varios gradus mutationis colore in rufum degenerans; a fermentatione præservat; putrefacit; oleosum a caseoso separat, hoc fundum petit, illud innatat, pellicula rubella tectum; coagulum ab acidis factum, recens feliciter resoluit, spontaneum, aut antiquum, agitatione quidem dividit, divisum non tenet.

167. Salivæ urinæque admixtum, partem volatilem urinosam liberat, momento quidem ex illa, ex hac tardius.

168. Sanguinis colorem naturalem in profundiore, crassamenti atrum ex contactu vasis, in floridiorem mutat; ipsum, ut & serum ejus, sed illud efficacius, quam hoc, a putredine immune reddit.

169. Solidas teneriores partes, Sericum, Pillos, Membranas, Cutim, in lixivio hujus frigido maceratas, diu intactas relinquit; calore digestas in gelatinam vertit: id vero causticus redditus (139), longe citius præstat.

170. Carnem incoctam colore rubram, substantia molliorem, gelatinosam, reddit: sicco autem ejusdem pulvere conditam exsiccat, per sæcula incorruptam conservat.

171. Sol-

171. Solidissimas animalium partes, Cornua, Ossa, Dentes, depurat; ceterum ne diuturna quidem ebullitione mutat; causticus penetrat.

COROLLARIA.

172. Hinc patet rursus analogia ad reliqua salia alcalia: simul discimus non eosdem horum in omnes animalium partes esse affectus.

173. An illa, quam hic notavi (168), & observavi superius (145), coloris a sale nostro mutatio, illi, quae in aëre libero contingit, utrobique similis, docet, hanc caussae communi esse adscribendam, quae aëri insit, quam etiam sal noster ex aëre suscipit (91)?

RELATIO AD UNGUINOSO-OLEOSA.

174. Solutio salis nostri, etiam debilissima, cum oleo animali, non minus, quam vegetabili conquassata illico lactescit; oleum digestionem abscondit, colore lacteo evanescente; in lixivium cum eo transit pingue, filtrum adhuc utcumque penetrans, evaporatione sub finem vehementer spumescens; in massam (62) similem, at longe teneriorem, leviolemque transiens, quae aquae supernatat, debita arte adhuc in crystallos redigitur.

175. Cum sufficiente olei quantitate coctus per se etiam in saponem cogitur, sed aëre libero fatiscentem.

176. Si vero calce viva actuetur (139), omnia hæc (174. 175.) tanto promptius præstat.

SAPO HUNGARICUS.

177. Sic enascitur præstantissimus noster Sapo, Hungariæ Interamni ac Transtibiscanæ vulgaris, delicatioris alibi usus; duobus in locis, *Debrecini*, & *Ketskemetini* arte factus, inde per totam Hungariam distribuitur, ceterum mulierculis ipsis ingenti copia in dictis regionibus (7) conficitur.

SUPELLEX SAPONARIORUM.

178. Ii, qui lege artis hoc opus tractant, certo supellectili utuntur, quo præcipue pertinent.

I. Lebes, cui fornax sic accomodata est, ut hæc longe ultra supremum ejus marginem emineat, cavitatemque ejus triplo, quadruplo, aut ultra augeat, foramine epistomioque in latere instructa.

179. II. Cadi tres, A, maximus, fornaci adjacens, foramini dicto subjectus, massæ saponaceæ excipiendæ destinatus. B, Dimidiam præcedentis capacitatem æquans, lixivio conficiendo recenti inservit. C, Minimus lixivium auxiliare continet.

LIXIVIUM SAPONARIUM.

180. Fit Lixivium saponarium ex natri saponarii circiter septem, calcis vivæ duabus partibus, proportionem, pro diversa salis, calcisve bonitate, permultum variante, cum aquæ ferventis, aut lixivii antiqui effœti sufficienti quantitate: factum, si opus, probatur vellere immisso,

misso, in gelatinam, dum votis respondet, convertendo.

COMPOSITIO SAPONIS NOSTRI.

181. Componitur ex pinguedine quacunque, plerumque autem sebo bovino, hoc modo:

Coquitur primo sebum cum exigua tantum lixivii diluti quantitate, cui mox per vices nova superadditur portio meraca. Interjicitur sal communis tam diu, donec guttula de massa confusa, per planum inclinatum destillans, a lixivio facile deferatur.

182. Ubi tumida saponiformis materies supremum attingens furni marginem, nullam amplius lixivii superaddendi copiam admittit, integra una cum lixivio, partim per foramen laterale in vas subiectum A, detrahitur, partim, quod residuum est, haustro transfunditur.

183. Inde, substrato lixivio recenti, massa saponacea lebeti redditur, coquiturque, alia semper atque alia superaddita lixivii recentis quantitate. Antiquum, dilutum aqua, reliquo admiscetur, in usum priorem revocandum. Usus salis communis hic quoque sæpius interponitur, necessitas æstimatur, ex mutatione coloris massæ saponariæ, ex albo in pallecentem, divisione ejusdem, lixivii eruptione &c. sicque sedulo cavetur, ne massa cum lixivio confundatur.

184. Quod reliquum, eadem quæ in coctione prima, fiunt (182).

Atque hæc praxis in universum quinquies sexiesve repetitur; sal commune sub finem operationis-

rationis parcius, vel plane non adhibetur, lixivio jam aliunde debilitato (183).

185. Sic opus totum, si sapo minoris molis, v. gr. duorum, triumve centenariorum fuerit, intra duodecim circiter horas absolvitur; massa saponacea in formas funditur, tudicula densatur, frigefacta eximitur; in universum dimidio circiter sebi adhibiti pondere aucta.

PROPRIETATES.

186. Odor saponaceus, non ingratus; Sapor blandus, subacer; Color candidus.

187. Gravitas specifica ad aquam pluviam inter subsesquialteram, subtriplamque, subsistit.

188. Substantia porosa, friabilis, illico aquæ colorem lacteum concilians; in ea, ut & spiritu vini facile solubilis, cum aceto in magma unguinosum abiens, difficile ab eo destruenda.

189. Proportio pinguedinis ad salem plerumque quintupla, aut sextupla reperitur.

SAPONES ALII.

190. Eodem modo (174. seq.) oleis quibuscumque, quæ connubium salium alcalinorum non respuunt, conjungitur, etiam aromaticis; unde varia saponis genera semimineralis, exsurgunt.

COROLLARIA.

191. Videmus totam artem componendi saponem nostrum, ut & alios, ad hæc sequentia redire: ut sup. not.

I. Ad apparatus, in quo vastior furni margo (178) massam saponaceam coercens, ab actione ignis

ignis remotus, empyreuma præcavet, albedinem custodit &c.

192. II. Ad commodam lixivii præparationem, permutationem (180. 183.)

193. III. Debitam massæ saponaceæ, e lixivio subjecto separationem, ope salis adjecti communis (181. 183.)

194. IV. Coctionem diutius protractam, sæpius renovatam (184).

195. Quæ cum minus accurate a mulierculis observentur, fit, ut saponem pinguiorem, densiorem, graviorem, & fuscum conficiant, cumque diutius duret, plus quandoque alcalini habeat; magis ab ipsis laudatur, artefacto præfertur, haud semper injuria.

196. Clarum quoque est, saponem nostrum usibus delicatioribus, quam vulgari, convenientiorem esse; sique debita in præparatione, quoad materiem, vasa, adhiberetur cautio, usui quoque medico aptissimum, multis palmam erepturum. An non ad majorem ejus pertineret perfectionem, si ad usus vulgares, sapo pararetur sale alcalino ditior?

197. Ceterum methodus componendi lixivium saponarium ex sale sæpe impuro (65. 66.), cum lixivio veteri (180.) sale communi foeto (181. 183), docet vim calcis vivæ destruendi acidum salium mediorum. Numnam natura ipsa, hanc imitata artem, alcali in ipso loco fabricat? (143.)

SALIS

SALIS MIRABILIS NATIVI EXAMEN.

198. Sequitur examen partis alterius, *Salis* nempe *mirabilis Glauberiani* nativi. Quia autem hic vulgo fatis notus, ubique fere obvius, novi nihil in se habet; neque etiam multum ad meum scopum (3) pertinere videtur: paucis tantum monuisse sufficiat, eundem quoad aërem, ignem, & aquam eodem fere modo se gerere, ut falem nostrum alcalinum (78. seq.); cum salibus quibuscunque conjunctum sequi leges salium mediorum; substantias metallicas igne multum resolvere; in præcipitatione eorum vices acidi vitriolici gerere; in mutatione colorum in quibusdam sequi naturam salis alcalini nostri (145), in nonnullis superare, in multis non adtingere; oleosa respuere; exsiccare humida, cum phlogisto carbonum hepar sulphuris constituere &c.

ANALOGIA AD NITRUM VETERUM.

QUOAD DEFINITIONEM.

199. Nitrum veterum est substantia salina (6) a), amara (161) b), mordax (6) c); olei terræque καθαριζὸν γένος (21. 31) d); a Sale in eo diversum, quod hoc sapore, qualitate, nonnisi una abstergente, illud duplici, adstringente & abstergente, gaudeat e).

QUOAD DIVISIONEM.

200. Species ejus antiquis numerantur:

I. Ni-

- a). Theophrast. b) Galen. Plato. c) S. Hieron.
d) Plato. e) Galen.

I. *Nitrum*, Græcis Νίτρον vel Λίτρον, Arabibus *Baurach*, sapore gaudet inter aphronitrum (201) salemque medio (8) *f*), falso (ibid.) *g*), stipticitate paucissima conjuncto (ibid.) *h*). Cujus etsi plures apud Auctores varios *i*), quoad colorem (62. 71. 24), soliditatem (62. 63. 81. 86), originem (15), & naturam (14), occurrant differentiæ; præfertur tamen colore roseo, aut candido (24. 62. 79) *k*), lucidum in fracturis (78) *l*), leve (75. 79) *m*), tenue (4. 78) *n*), spongiosum, fistulosumque (62) *o*), aut laminosum (38. 63) *p*), & mordax (6) *q*). Ustum ad spumæ nitri substantiam (202) prope accedit (80) *r*).

201. II. *Aphronitrum*, Græcis Αφρονίτρον, Dioscoridi 'Αφρόν νίτρον πλακώδης, Arabibus *Baurach* *spumosum* vel *africum*, Nitro (200) validius *s*) calidiusque *t*), unum solum prædominantem saporem habet, amarum videlicet (6. 261) *u*).

Describitur compactum (62. 10) *x*), πλακώδης (10. vel 78) *y*), vel leve, maxime *z*) friabile (62. 78) *a*) colore pene purpureo (62. 71) *b*).

202. III. *Spuma Nitri*, Græcis 'Αφρόν νίτρον, Dioscoridi 'Αφρόν νίτρον αφρώδης, Arab. *Spuma bau-*

- f) Galen. g) Mesue. h) Auicen. Serap. i) Gal. Arabes. k) Diosc. Plin. l) Mesue. m) Diosc. Plin. n) Plin. o) Diosc. Plin. p) Mesue. q) Mesue. r) Gal. Aetius. s) Galen. Auic. t) Gal. u) Gal. Aet. x) Gal. Aet. y) Diosc. z) Plin. a) Diosc. b) Diosc. Plin.

baurach, cum Aphronitro (201), quibusdam confusa c), aliis non distincta (78. 79) d), par-
tium est tenuiorum, adspectu farinæ triticeæ si-
milis candidaque (78. 198) e).

Arabum species recentiores obscuræ sunt.

QUOAD MATREM.

203. Soli natura est, quæ gignit (17) f);
quæ sterilis, nihil gignit, aut alit (18) g).

QUOAD NATIVITATEM NITRI. h)

204. Apud Medos fit canescentibus ficcitate
convallibus (41), quod vocant halmirrhaga.

205. In Thracia fordidum terra (6) quod
adpellant agrium.

206. In Clytis Macedoniæ lacus est nitrosus,
cujus aquæ circa caniculæ ortum in Nitrum
densantur (34), candidum, purumque, proximi-
um fali (46).

207. In Ægypto fit aquis Nili nitrosis (16) i),
in nitrarias infusis, densatisque (46).

208. Fit etiam ex flore parietis (15) k).

209. Ex quercu cremata (4) l).

QUOAD NATIVITATEM APHRONITRI m).

210. Antiqui negabant fieri, nisi cum ros ce-
cidisset, prægnantibus, sed nondum parientibus
Nitrariis : non fieri incitatis, etiamsi caderet
(37. 39).

211. Alii operimentorum (49) [aceruorum]
(78) fermento gigni existimavere.

212.

c) Martial. d) Diosc. Plin. e) Gal. Arab. f)
Plin. g) Plin. h) Plin. i) Theophr. apud
Athen. k) Mesue. l) Plin. m) Plin.

212. Proxima ætas medicorum tradidit in Asia colligi in speluncis mollibus destillans (15).

213. Arte factum ex nitri partibus II. saponis parte I. (174) *n*).

QUOAD PROPRIETATES NITRI IN GENERE (199).

214. Huc pertinet Antipathia ad acetum *o*), ut cum eodem effervescat *p*), acetumque Nitri acorem emolliat *q*), & terram nitrosam corrigat *r*) (conf. 99. seq.).

215. Sordes corporis per se *s*), aut in saporem redactum (174) *t*) abluit; vestes mundat (15) *u*); dentes nigrescentes ad colorem reducit (171) *x*); ad lavandam ceram fulvam Pœnis olim adhibitum (148) *y*).

216. Ad inficiendas purpuras, tincturasque omnes utile (145, vel 5) *z*).

217. Tincturam cocci expedit admixtum (145. 198) *a*), in coquendo viriditatem custodit (145) *b*); obsonia vero alba & deteriora reddit (170) *c*)

218. Ad ea, quæ inveterari volunt, nitro utuntur (151. 168) *d*) atque Ægyptiis ad condienda cadavera adhibitum, carnem ita tabefecit, ut mortui tantum cutis & ossa fuerint relicta (170) *e*).

F f

219.

- n*) Gal. spur. *o*) Prov. xxv. *p*) S. Gregor.
q) Gal. *r*) Colum. *s*) Jerem. II. *t*) Aretæus,
u) Arist. Plut. Tacit. *x*) Plin. *y*) Plin. *z*) Plin.
a) Plut. *b*) Plin. *c*) Plin. *d*) Plin. *e*) Herod.

219. Nitrariæ calceamenta protinus confumunt (169) *f*); & vestes in aquas lacus Ascanii nitrosas diutius immerfæ, diffluunt (180) *g*).

220. Hic & olei natura intervenit (71) *h*), tostum nigrescit (62) *i*); accensum vino restinguunt (24. 71) *k*).

221. De lacu Arethusa nitrum nebulis exhalat (21) *l*); & floris nitri vapor naribus excipitur *m*).

222. Ustum exultat (63. 79) *n*).

223. Tribus partibus nitri cum arena liquatis Ammonitrum veterum fiebat, unde vitrum excoquebatur (141) *o*) hinc pocula vitrea *p*).

224. Faciunt ex iis vasa, nec non liquatum cum sulphure coquentes in carbonibus *q*). Flos nitri sulphuri concoctus in lapidem vertitur *r*).

QUOAD MEDIUM COMPARATIONIS.

225. Comparatur cum cinere sæpe (4) *s*), cui etiam in medicina substituitur *t*); & cremati roboris cinis nitrosus habetur *u*).

226. Cum calce *x*), qua sæpe adulteratur *y*), eadem adpersum reddit humorem vehementem (139) *z*).

227. Cum Asiæ petræ flore (15), qui tenuis, nitro & aphronitro minus calidus & mitior *)

QUO.

- f) Plin. g) Aristot. h) Plin. i) Plin. k) Plin.
 l) Plin. m) Plin. n) Plin. o) Plin. p) Tac.
 q) Plin. r) Plin. s) Gal. t) Diosc. Gal. u)
 Theophr. x) Gal. y) Plin. z) Plin. *) Gal.

QUOAD USUM MEDICUM NITRI GENERALEM.

228. Virtus fali subfimilis a); inter aphronitrum & falem media b); attenuans c); resolvens d); mundificans e); detergens f); exsicicans g) spiffans h); subadstringens i); calefaciens k) mordens l); attrahens m); evocans n); exulcerans o); μετασυνκρίτικη p); discutiens q); extenuans r).

QUOAD USUM INTERNUM.

229. In macie s).

230. In decocto pectorali t); pulvere bechico u).

231. In torminibus ventris x); colica pituitosa & flatulenta y), cum aliis coindicatis.

232. Vomitu a) pituitam expurgat, præsertim cum melle b); cum cibo vero adsumtum & nitrum & aphronitrum ac spuma nitri meatus purgat c); & aquæ Nili alvum solvunt ob aliquam vim nitri d).

233. Intra corpus adsumtum, vel ventri ad ignem inunctum e), vermes necat, educit f).

234. Est antidotum fungorum suffocantium, morsus buprestis, taurini sanguinis g), cantharidum h).

Ff 2

235.

- a) Diosc. b) Galen. Arab. c) Gal. Arab. d) Gal. Auic. e) Mesue Avic. f) Diosc. g) Plin. Mes. h) Plin. i) Avic. Mesue. k) Plin. l) Plin. m) Plin. n) Diosc. o) Plin. p) Diosc. q) Diosc. Plin. r) Diosc. s) Avic. t) Aet. v) Myreps. x) Diosc. y) Mesue. a) Gal. b) Mes. c) Gal. d) Ath. ex Theophr. e) Avic. f) Avic. Mes. g) Diosc. h) Avic.

235. Fortasse denigrat ejus plurima come-
stio colorem (168) i).

QUOAD USUM EXTERNUM.

236. Ad fugillationes k); abscessus l); tu-
mores œdematosos m), hydropicos n), lien-
sum o), dolorem splenis p); in emplastris, ce-
ratis, epithematis, inunctionibus &c.

237. Ad membra luxata a); paralyfi, opi-
sthotono debilitata b); Cibus non sentientibus
utiliter obducitur c). Prodest stomacho frigido
d); paralyfi linguæ in pane e).

238. Ad pruritus, scabiem f); lepram g);
albam vitiliginem h); elephantiasin i); papulas,
pustulas k).

239. In collyriis ad callum, albuginem l),
oculorum cicatrices, argemata, ungues m); in
claritatem visus n).

240. Ad carnem luxuriantem o).

241. Ad morsum canis rabiosi cum adipe p).

242. In febribus intermittentibus illitum ante
accessionem q) sudorem movet, & prodest r)

243. Sanguinem ad partem alliciendo colo-
rem restituit s).

244. Dentium dolores mitigat t).

245. Cum terebinthina furunculos aperit u).

246.

- i) Avic. k) Gal. l) Gal. m) Gal. n) Diosc.
o) Gal. p) Mesue. a) Diosc. b) Diosc. c) Diosc.
d) Mesue. e) Diosc. f) Avic. Gal. g) Diosc.
h) Plin. i) Aret. k) Plin. l) Gal. m) Plin.
n) Diosc. o) Gal. p) Diosc. q) Diosc. r)
Trall. s) Avic. t) Plin. u) Diosc.

246. In purulentis, flatulentis, auris morbis a), fordibus ejus b); & furditate c).

247. Capillos attenuat inspersum d); furfuri in ablutionibus conducit e); ad lendes laudatur, & capitis animalia f).

248. In læsione nervorum cum tetrapharmacum g).

249. Cum oleo ad ambusta h).

250. In clysmate i) & supposito k).

QUOAD USUM MEDICUM SPUMÆ NITRI.

251. Usus medicus idem qui Nitri (78) l).

QUOAD USUM MEDICUM APHRONITRI

TAM INTERNUM, QUAM EXTERNUM.

252. Aphronitrum vires sanitatis non excedit m), tamen interne non adhibetur ob nauseam & vomitum, quem excitat, nisi gravis urgeat necessitas n).

253. Ni hoc obstaret, posset adhiberi ad crassos viscososque humores o), quum validius Nitro incidat.

254. Ad fungos suffocantes rustico utiliter adhibitum p); cui Nitrum ustum & non ustum hic substituitur q).

255. Externe ad contusa lixivio surrogatur r).

256. In medicamentis auriculariis laudatur s).

257. Ad ulcera cum coindicatis t).

258. Ad pruritum, scabiem, cum aceto u).

Ff 3

SCHO.

- a) Diosc. b) Diosc. c) Avic. d) Avic. e) Avic.
 f) Plin. g) Gal. h) Plin. i) Aet. Mes. k)
 Mesue. l) Gal. Aet. m) Gal. n) Gal. Arab.
 o) Gal. p) Diosc. Gal. q) Gal. r) Gal. s) Gal.
 t) Gal. u) Avic.

SCHOLION.

259. Analogiam in hac comparatione partim ostendunt numeri interpositi, partim ex Materia, & Praxi medica peti debet.

COROLLARIA.

260. Historia Nitri Veterum multum adhuc confusa est; neque magna adfulget spes obscuritatem omnem ab ea remotum iri; cum adcurata monumenta deficient; nec meliora expectari potuerint ab illa ætate externam tantum rerum similitudinem sectante, aut hypotheses vagas, interna nec curante, nec adsequuta. Tamen, si ulla, hac, quam hic tentavi, methodo, puto lucem huic rei accedere posse maximam.

261. Ex hac saltem illud sequitur, præcipuam, quæ in illo eminet dotem, alcalinam esse: quæ plerumque Clarissimorum Virorum opinio est. Nec obstat sapor amarus a Veteribus eidem adtributus (199); cum nec universalis adeo hæc descriptio fuerit, ut non alii manifeste saporem nitrosum distinxerint ab amaro, aut tanquam principium ejus consideraverint, ex cujus intentione sapor amarus proveniret *); nec alie- num ab indole salium alcalinorum sensum, idea amari illis involverit, qui amarum dicebant, quod non solum calidam habet facultatem, sed & siccam, cineri (uti eos quis optime comparet), adsimilem **).

262.

*) Galenus simpl. L. I. 36.

**) Galenus simpl. L. IV. 18.

262. Hinc non modo hac proprietate, sed etiam quam plurimis aliis nominibus, in historia Nitri veterum (199. seq.) demonstratis, videtur maximam cum fale nostro habere similitudinem.

263. Quemadmodum igitur in illo, falis medii admixtio præcipuum constituit divisionis fundamentum (14): ita non absurdum est statuere Aphronitrum Veterum purum fuisse falem alcalinum, unum solum prædominantem saporem habentem amarum scilicet (201); Nitrum, falem ex alcalino & fale medio mixtum, hinc falsum simul (200. 206) inter aphronitrum & falem medium (200); spumam nitri nil aliud fuisse quam Nitri, aut Aphronitri, jam fatiscentis (4) pulverem tenuissimum (202.)

264. Varietates (200) partim a nativitate, aut loco; partim a forma externa, aut heterogeneis admixtis petendæ. Neque nil hic ars sibi vindicare videtur, quæ forte variam circa illud suscipiens depurationem, coctionem, separationem, mixtionem, varia illud natura donat, diversa forma induit: id ostendit tentata iam illo tempore ejusdem adulteratio (226), & alia.

265. Heterogenea admixta varia, terram nempe, oleosum quodpiam aut sulphureum, subtileque ac volatile principium, historia abunde docet; inde colores diversos, soliditatem, puritatemque diversam repetendam esse, ratio colligit.

USUS

USUS TOTIUS PERTRACTATIONIS.

PHYSICUS.

266. Ad physicam rerum cognitionem hinc discimus, dari omnino verum Alkali minerale nativum, & quidem duplex; unum acidis implicatum, cum iis in salia media junctum, alterum liberum; utrumque purum, vereque omni dote alcalinum.

267. Differre vero a salibus alcalinis vegetabilis indolis non tam origine, quam natura. Nec enim amplius dubito existere verum alkali nativum lixiviosæ naturæ, idque tam in nitro nativo, quam aliis salibus, variis rebus inclusis, haerere. Quod jam olim suspicatus sum cum Nitrarias quasdam Hungariæ inviserem, verum nitrum hodiernum nativum, eodem fere modo gignentes, quo sal nostrum nasci diximus (39); nec dubitare sinunt argumenta alias forte communicanda.

268. An non igitur distinctionis causa alkali Minerale dictum signo salis communis, Vegetabile, signo nitri melius designaretur, addito characterе salium alcalinorum fixorum?

USUS OECONOMICUS.

269. Et jam cuilibet videre est, esse omnino salem nostrum incomparabilem Patriæ thesaurum, usibus tam ignobilibus invidendum: nostrum igitur esse in id omni arte eniti, ut valor, æstimationeque ejus augeatur, utilitas, quæ in Patriam inde redundare potest, amplificetur.

270.

270. Natura igitur ejus ante omnia cognita omnibus reddenda.

271. Ufus, quem in medicina, arte veterinaria, tinctoria, vitraria & aliis, habere potest, publicandus.

272. Modus, quo proventus ejus multiplicari possit, investigandus, publico communicandus.

273. Impensæ, quas cultura, collectio, transportatio requirunt, quantum fieri potest, inminuendæ. Hinc depuratio in ipso loco molienda, quod facile fieri posset fossas ibidem construendo; salem de superficie in eas converrendo, crySTALLIFICATIONI spontaneæ committendo &c.

274. Pro ultima depuratione officinæ paucis impensis institui possent, pretium aliunde forte soluturæ. Notum enim est, totum illum Regionis Transdanubianæ tractum, quem hoc sale abundare dixi (7) penuria ingenti lignorum laborare, hinc stercore bovino loco lignorum uti. An non igitur sic instrui officinæ possent, ut adhibito prococtione hoc ignis pabulo, collectaque fuligine, simul salis ammoniaci confectio eadem in officina tentaretur? Successum felicem promittit copia aquarum falsarum in his Regionibus, ubertas plantarum sale plurimo turgentium (18), et alia.

275. Tandem forte non prorsus irritò conamine borracis in his locis producendæ periculum fieri posset, eam huc convehendo materiem, quam generando sali sedativo idoneam ars, aut casus invenit (112).

USUS

USUS MEDICUS.

276. Usum medicum suadent:

I. Cognita eius natura (77).

277. II. Analogia ad nitrum veterum (199. seq.).

278. III. Observationes in pecoribus quotidianæ, quorum sanitati convenire, opima inde reddi, vel rusticis notum, præsertim vero omento a natro saponario pinguescere (229), a Viro nobili, perito, mihi relatum.

279. IV. Observationes in corpore humano mortuo (166.) seq.).

280. V. Observationes in corpore humano vivo progressus hucusque felices expertæ (2), plures promittentes, amplius prosequendæ.

281. Efficacem reddunt varia admixta (108. 147. 160).

282. Gratiam addunt eadem (281); tum deinde propria eidem indoles (6. 107. 111.) palato humano minus ingrata.

283. Omnium vero horum esto gloria DEI

F I N I S.



I N D E X

SCRIPTORUM HOC TOMO CONTEN- TORUM.

	Pag.
ANTONII STÖRCK , Diatribe de Infitione Variolarum	I
JOAN. STEIDELE, Observationes de Rupto in partus doloribus utero.....	64
JO. GEORG. HASENÖHRL , Dissertatio inaug- med. de Abortu, ejusque præservatio. ne.....	106
GEORGII HAFNER, Dissertatio inaug. me- dico - Chirurgica de Hydropse Articuli- lorum.....	141
FRANC. XAV. DE WASSERBERG, Examen Chemicum Ovi.....	185
JO. MELCH. STÖRCK, ΠΥΡΕΤΟΣ ΗΜΙΤΡΙ- ΤΑΙΟΣ, Celsi & Galeni cortice peru- viano curatus.....	234
JO. GEORG. HASENÖHRL, Historia medica. Morbi epidemici.....	259
LEOPOLDI AUENBRUGGER, inventum no- vum ex percussione thoracis humani &c.	316
ADAMI BRUNNER, Diatribe de eruptione dentium lacteorum.....	362
FR. XAV. DE WASSERBERG , Aphorismi anat. physiol. de Dentibus.....	398
GABR. PÁZMÁNDI, Dissertatio inaug. phy- sico - chemica , de Natro Hungariæ veterum Nitro analogo.....	410

